

Prefeitura Municipal de Morrinhos Secretaria de Administração e Finanças Comissão Permanente de Licitação / Pregão



ANEXO I

- 01.MEMORIAL DESCRITIVO
- 02.ORÇAMENTO BÁSICO
- 03.MEMÓRIA DE CÁLCULO
- 04.CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
- 05.COMPOSIÇÃO DO BDI
- **06.ENCARGOS SOCIAS**
- 07.ART





REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DO CEARÁ



PFEFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

ADMINISTRAÇÃO:

JERÔNOMO NETO BRANDÃO

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE DO MUNICÍPIO

MORRINHOS - CE

PROJETO EXECUTIVO E RELATÓRIO GERAL

OUTUBRO/2021





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

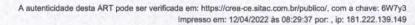
CREA-CE ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20220968041

Rúbrica

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20210821578 FOUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico				
CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BA		TOTAL STATE		11137
Título profissional: ENGENH	EIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGª DE S	SANEAMENTO BÁSICO E	RNP: 0604336942	
AMBIENT	TAL		Registro: 32193CE	
Empresa contratada: JOTA E	BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI -	EPP	Registro : 0000385395-0	Œ
2. Dados do Contrato Contratante: P.M.DE MORRIN		Start Day of the start of	CPF/CNPJ: 07.566.920	/0001-10
RUA JOSE IBIAPINA ROCHA			Nº:	70001-10
Complemento:	SIN CENTRO	Bairro:		
Cidade: MORRINHOS		UF: CE	CEP: 62550000	
Contrato: 140501/2021.01	Celebrado em: 08/06/2021			
/alor: R\$ 300.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jur	idica de Direito Privado		
Ação Institucional: NENHUMA	A - NÃO OPTANTE			
3. Dados da Obra/Servi	ço			
OUTROS DIVERSAS RUAS D	O MUNICÍPIO		Nº: S/N	
Complemento:		Bairro: SÃO LUIS		
Cidade: MORRINHOS		UF: CE	CEP: 62550000	
Data de Início: 03/01/2022	Previsão de término: 30/11/2022	Coordenadas Ge	eográficas: -3.229047, -40.	123231
inalidade: Infraestrutura		Código: Não Especificado	0	
Proprietário: P.M.DE MORRIN	NHOS / CE		CPF/CNPJ: 07.566.920	/0001-10
4. Atividade Técnica _				
4 - Elaboração			Quantidade	Unidade
PARA OBRAS CIVIS > DE	DRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SIST SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVI	S > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	ur
EM PEDRA PARA VIAS UR			1,00	un
LEVANTAMENTO TOPOGE	GRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFIO RÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO		1,00	un
	GRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFIO RÁFICO > #33.1.1.2 - ALTIMÉTRICO	COS BÁSICOS > DE	1,00	ur
	nto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍD AS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM		1,00	un
	amento > TRANSPORTES > INFRAESTRU' 4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	TURA URBANA > DE	1,00	un
	Após a conclusão das atividades técnicas o profis	sional deve proceder a baixa	desta ART	
5. Observações	A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVE	DOAC DUAC DO DAIDOS	PÃO LUIS NA SEDE DO MU	NICÍDIO DE
TAB DE PROJECTORO PAR	A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVE	ERSAS RUAS DO BAIRRO S	SAO LUIS NA SEDE DO MU	NICIPIO DE
MORRINHOS/CE 6. Declarações				
MORRINHOS/CE. 6. Declarações 7. Entidade de Classe				
MORRINHOS/CE. 6. Declarações 7. Entidade de Classe IENHUMA - NÃO OPTANTE				
MORRINHOS/CE. 6. Declarações 7. Entidade de Classe SENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas			ROZ BARROS - CPF: 744 640 8	
MORRINHOS/CE. 6. Declarações 7. Entidade de Classe ENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas	nformações acima		ROZ BARROS - CPF: 744.640.8	
MORRINHOS/CE. 6. Declarações 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as in	nformações acima de de		ROZ BARROS - CPF: 744,640.8	
MORRINHOS/CE. 6. Declarações 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as in		CLAUDIO JOSÉ QUE	ROZ BARROS - CPF: 744,640.8	163-49







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

CREA-CE ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20220968041

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Rúbrica

COMPLEMENTAR à CE20210821578 **EQUIPE - ART PRINCIPAL**

.

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 11/04/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215329100

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 6W7y3 Impresso em: 12/04/2022 às 08:29:38 por: , ip: 181.222.139.149

> www.creace.org.br Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br Fax: (85) 3453-5804









OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO

LOCAL:

RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS

- . RUA SÃO MATEUS:
- RUA PROJETADA 01:
- RUA PROJETADA 02;.
- RUA PROJETADA 03:
- RUA PROJETADA 04;
- RUA PROJETADA 05, TRECHOS I E II;
- RUA PROJETADA 06;
- RUA PROJETADA 07;.
- RUA PROJETADA 08;
- RUA PROJETADA 10;
- RUA PROJETADA 11;.
- RUA PROJETADA 16:
- RUA PROJETADA 24;
- RUA SDO 01;
- RUA SDO 08, TRECHOS I E II;
- RUA SDO 09:
- RUA SDO 10;
- TRAVESSA SDO:
- RUA JOÃO PAULINO DE MARIA E
- RUA MANOEL PEREGRINO

→ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

▶ GENERALIDADES:

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, ensejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foi elaborada com base nas Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, especificações do DNER - Departamento Nacional de Estradas de Rodagem e da SEINFRA – Secretaria de Infra-Estrutura do Governo do Estado do Ceará.

Os materiais a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes especificações.

Claudio José Ode 18 Barnes Eng° Civil - 20 A 13419B-EE





▶ OBJETO:

O presente trabalho aqui apresentado, as Especificações Técnicas, têm por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento e agregado adquirido em diversas ruas do bairro São Luis, no município de Morrinhos - Ce.

▶ PROJETOS:

A execução da presente pavimentação deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor constando todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Este caderno de encargos, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

► NORMAS:

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

► ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades Legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa executora dos serviços (contratada), devidamente habilitado e destinado no CREA local.

► FISCALIZAÇÃO:

O órgão financiador do projeto e a Secretaria de Obras do Município ou engenheiro contratado de posse da ART de fiscalização farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral, baseado nas boas normas e neste trabalho aqui apresentado.

Claúdio José Odeiroz Barros Eng° Civil - CCA x34190-CE





A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

► MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

▶ DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Placa da obra;
- Locação da obra;
- Utilização, manutenção e fiscalização de equipamentos;
- Materiais utilizados;
- Controle e a qualidade de execução dos serviços;
- Desmobilização de máquinas e equipamentos;
- Limpeza final e geral da obra.

► INÍCIO:

Os serviços serão iniciados dentro do prazo estabelecido em contrato assinado para esta finalidade.

► PRAZO:

O prazo para execução da obra será o que constar em contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação. Neste trabalho, determinamos um prazo suficientemente adequado para a execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento desta área em questão. Porém, no contrato de prestação de serviços, deverá ser observado o prazo do cronograma físico-financeiro constante do projeto.

Claúdio José Otto 102 Barros Eng° Civil - TEA 13419D-CE





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 - LIMPEZA DO TERRENO

Deverá ser executada uma raspagem e limpeza do terreno, com a retirada de capins e ervas daninhas, lixos e entulhos existentes na área destinada à construção da pavimentação em pedra tosca, que possa vir a comprometer a estabilidade da obra.

1.2 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXÍLIO DE TOPÓGRAFO:

A locação da obra deverá ser executada através de Teodolito, Nível ou estação total, equipamento este que deverá ser manuseado por profissional competente – Topógrafo, o qual garantirá uma perfeita e exata locação do projeto para o campo. Após a execução de cada serviço, os mesmos deverão ser conferidos por este profissional através do mesmo equipamento.

1.3 PLACA PADRÃO DA OBRA:

A placa padrão da obra, deverá ter as dimensões de 4,00m de largura por 3,00m de altura, e deverá do tipo banner armada em estrutura de madeira do tipo barrotes de maçaranduba, Angelim ou jatobá, fiadas em linhas das mesmas madeiras especificadas acima, com dimensões de 6cm x 12cm por 4,00m

2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS:

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª. CATEGORIA PROF ATÉ 1,50M

Serão executadas as valas para assentamentos de meio-fio e confecção das sarjetas de concreto não estrutural, previstas abaixo do nível do terreno, de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações com os demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrada.

As escavações por serem de pouca profundidade, não há necessidade de se adotarem práticas mais cautelosas no sentido de uma maior segurança e propriedades vizinhas.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá naquilo que for aplicável à legislação em vigor.

Claudio José Operroz Barros Engº Civil CREA 13419D-CE





2.2 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO:

O corte e aterro compensado deverão ser executados para a regularização do subleito da rua, conforme o greide projetado e deverá ser executada mecanicamente, com equipamentos e ferramentas apropriadas, compactação do aterro, em camadas sucessivas de 20 em 20 cm, com compactadores de placa "tipo sapo".

Esta compactação mecânica deverá ser realizada criteriosamente, observando o nível de umidade do solo, a altura da camada a ser compactado, o equipamento específico para o serviço, o número de passadas (que no caso deverá ser de três no mínimo) sobre esta camada de areia e deverá ser executado o controle de umidade da areia, para que a compactação atinja, no mínimo, os 95% P.N.

3.0 - PAVIMENTAÇÃO

3.1 - CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

O calçamento consiste no assentamento de pedras poliédricas (pedra tosca) de granito, sobre colchão de areia ou arísco especificado no item 3.2.

As pedras deverão ser quebradas de maneira tal que o diâmetro da face plana de rolamento seja em torno de 0,15 cm, com altura entre 0,08 e 0,15 cm.

As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 3 cm.

3.2 - COLCHÃO DE AREIA OU ARÍSCO

Destinado ao assentamento da pavimentação poliédrica, o colchão será constituído de areia grossa ou arísco com espessura mínima de 0,15m.

3.3 - COMPACTAÇÃO DE CALÇAMENTO

A compactação será executada em duas etapas, sendo a primeira de forma manual, com a utilização de malho de 10 a 15 quilos, e a Segunda utilizando-se placa vibratória, com compactador do tipo sapo.

4.0 - DRENAGEM:

4.1 EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL:

A execução de meio fio de concreto pré-moldado será executada ao longo das laterais dos trechos a pavimentar. O mesmo deverá obedecer rigorosamente locação efetuada através da topografia.

Claúdio José Ameiroz Barros Eng° Civil REA 13419D-CE





Os meios-fios de concreto moldado no local, deverão ter as seguintes dimensões:

- > altura = 0,34 m;
- espessura = 0,10 m;

O rejuntamento dos meios fios será feito com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4.

Deverá ser executado o aterro de sustentação da face externa dos meios fios, de pelo menos 2/3 da altura dos mesmos, para evitar o seu tombamento e assim comprometendo a estabilidade da pavimentação.

4.2 - SARJETAS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - PREPARO MANUAL

As sarjetas deverão ser confeccionadas no local, com concreto não estrutural no traço de 1:2,5:3, de cimento, areia grossa e brita ¾".

A execução deverá ser ao longo do meio fio, e deverá ter as dimensões de 0,35m de largura por 0,10m de espessura, executadas ao longo dos meios fios nas laterais internas de toda a pavimentação em pedra tosca.

6.0 - SERVIÇOS DIVERSOS - COMPLEMENTARES

6.1 - LIMPEZA GERAL

Os equipamentos e ferramentas destinados à execução dos serviços de engenharia serão de responsabilidade da contratada, inclusive o seu transporte até o local da obra. Bem como a sua retirada ao final da execução dos serviços. Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feito à retirada completa dos equipamentos, material não utilizado, etc., devendo ser procedida à limpeza completa da área.

----- X ----- X -----

Claúdio José Queiraz Barros Eng° Civil - CBFA 23419D-CE





ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

BDI=26,61%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 38.395,00
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	6.065,08	R\$ 7.679,00	R\$ 38.395,00
2.0	All Jack Sty	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 57.397,61
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	1,72	476,51	R\$ 603,31	R\$ 1.037,69
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	17.203,86	2,13	R\$ 2,70	R\$ 46.450,42
2.3	C4541	PLACAS PADRÃO DE OBRA - TIPO BANNER	M2	22,44	348,79	R\$ 441,60	R\$ 9.909,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 991.951,16
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.218,16	36,65	R\$ 46,40	R\$ 706.122,62
3.2	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	5.718,61	23,80	R\$ 30,13	R\$ 172.301,72
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	199,10	45,56	R\$ 57,68	R\$ 11.484,09
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	199,10	404,80	R\$ 512,52	R\$ 102.042,73
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		N. 71/0 - CV - 30			R\$ 25.461,71
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.203,86	1,17	R\$ 1,48	R\$ 25.461,71

TOTAL GERAL R\$ 1.113.205,48











PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA SÃO MATEUS - BAIRRO SÃO LUIS					
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			ALIN MA	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(91,00 *6,00)	546,00	
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	6,00 3,74	22,44	
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(91,00 *6,00)	546,00	
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	91,00*(6,00-0,70)+6*0,35	484,40	
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	91,0+82,02+2,98+6,00 (91,0+82,02+2,98)*0,10*0,	182,00	
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	35 (91,0+82,02+2,98)*0,10*0,	6,16	
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	36	6,16	
5.0	DIVERSOS				
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(91,00 *6,00)	546,0	

Claúdio Jose Queiroz Barros Eng° Civil KREA 13419D-CE







PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

BACBAODIAL	DE CALCILLO

RUA PROJETADA 02 - BAIRRO SÃO LUIS					
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(79,56*6,00)	477,36	
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-	
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(79,56*6,00)	477,36	
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	79,56*(6,0-0,7)+6*0,35	423,77	
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	(79,56+22,99+50,39) ((79,56+22,99+50,39)*0,10	152,94	
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	*0,35) ((79,56+22,99+50,39)*0,10	5,35	
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	*0,35)	5,35	
5.0	DIVERSOS				
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(79,56*6,00)	477,36	

Claúdio José Opéiroz Barros Eng° Civil - CAEA 13419D-CE







PLANILHA DE QUANTITATIVO PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

S DE SERVIÇOS LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

	RUA SDO I - BAIRRO SA	ÃO LUIS		
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(54,59*6,00)	327,54
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(54,59*6,00)	327,54
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(54,59*(6,0-0,7))	289,33
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(54,53+54,65)	109,18
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	(54,53+54,65)*0,1*0,35	3,82
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	(54,53+54,65)*0,1*0,36	3,82
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(54,59*6,00)	327,54

Claúdio Jose Queiroz Barros Eng° Civil CREA 13419D-CE







PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

BACRACOLAL	DE CALCUIO	

	RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO LUIS					
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(85,95*6,00)	515,70		
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-		
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(85,95*6,00)	515,70		
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(85,95*(6,0-0,7)+6*0,35)	457,64		
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	(86,00+8,84+71,06+6,00) (86+8,84+71,06)*0,10*0,3	171,90		
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	5 (86+8,84+71,06)*0,10*0,3	5,81		
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	6	5,81		
5.0	DIVERSOS					
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(85,95*6,00)	515,70		

Claúdio José Careiroz Barros Eng° Civil - GEA 13419D-CE







PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL	DE	CALCI	IIO
MEMORIAL	UE	CALCU	LU

	RUA JOÃO PAULINO DE MARIA - BAIRRO SÃO LUIS					
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		ed an also discrete and the			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(122,30*6,0)	733,80		
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00			
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(122,30*6,0)	733,80		
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(122,30*(6,0-0,7))	648,19		
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(122,48+122,11) (122,48+122,11)*0,10*0,3	244,59		
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	МЗ	5 (122,48+122,11)*0,10*0,3	8,56		
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	6	8,56		
5.0	DIVERSOS					
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(122,30*6,0)	733,80		

Claudio Josephueiroz Barros Engº Civil CREA 13419D-CE





Fis. 153 & Rúbrica

PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS

PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

	RUA PROJETADA 10 - BAIRRO SÃO LUIS					
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(119,44*6,00)	716,64		
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00			
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(119,44*6,00)	716,64		
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(119,44*(6,0-0,7))	633,03		
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	(119,63+119,26) (119,63+119,26)*0,10*0,3	238,89		
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	5 (119,63+119,26)*0,10*0,3	8,36		
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	6	8,36		
5.0	DIVERSOS					
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(119,44*6,00)	716,64		

Claúdio José Gueiroz Barros Eng° Civil - AEA 13419D-CE







PLANILHA DE QUANTITATIVO PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

S DE SERVIÇOS

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

NE T	RUA PROJETADA 05 (TRECHO I) -	BAIRRO SÃ	O LUIS	
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		al and the second	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(86,00*6,00	516,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(86,00*6,00	516,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(86*(6,0-0,7)+(6+6)*0,35)	460,00
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	(86+40,35+33,59+6) (86+40,35+33,59)*0,10*0,	165,94
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	35 (86+40,35+33,59)*0,10*0,	5,60
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	36	5,60
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(86,00*6,00	516,00

Claúdio José Orfeiroz Barros Engº Civil - CDEX 13419D-CE







PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA PROJETADA 05 (TRECHO II) - BAIRRO SÃO LUIS							
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-					
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00			
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(26,22+152,79)*6,00	1.074,06			
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00				
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(26,22+152,79)*6,00	1.074,06			
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
			(26,22+152,79)*(6,0-	A. Carrier			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	0,7)+(6,16*0,35) (26,22+26,18	950,91			
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	+146,02+151,08+6,16) (26,22+26,18 +146,02+151,08)*0,10*0,3	355,66			
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	М3	5 (26,22+26,18 +146,02+151,08)*0,10*0,3	12,23			
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	6	12,23			
5.0	DIVERSOS						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(26,22+152,79)*6,00	1.074,06			

Claúdio José Emeiroz Barros Eng° Civil - ZRÉA 13419D-CE







PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA PROJETADA 06 - BAIRRO SÃO LUIS							
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			THE PARTY			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00			
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(146,0+24,2+30,3)*6,0	1.203,00			
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00				
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(146,0+24,2+30,3)*6,0	1.203,00			
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(146,0+24,2+30,3)*(6,0- 0,7)	1.062,65			
3,1	PAVIIVIENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJONT. E AGN. ADQUIRIDO	IVIZ	(146,0+146+24,2+24,20+3	1.002,03			
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	0,31 +30,29)	401,00			
			(146,0+146+24,2+24,20+3				
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	МЗ	0,31 +30,29)*0,10*0,35	14,04			
			(146,0+146+24,2+24,20+3				
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	0,31 +30,29)*0,10*0,36	14,04			
5.0	DIVERSOS						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(146,0+24,2+30,3)*6,0	1.203,00			

Claúdio José Queiroz Barros Eng° Civil - CRÉA 13419D-CE







PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

	RUA PROJETADA 08 - BAIRI	RO SÃO LUI	S The second second	
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	140,00*6,00	840,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	140,00*6,00	840,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(140,00*(6,0-0,7)+6*0,35)	744,10
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	(140,00+93,49+40,46) ((140,00+93,49+40,46)*0,1	273,95
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	0*0,35) ((140,00+93,49+40,46)*0,1	9,59
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	0*0,35)	9,59
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	140,00*6,00	840,00

Claúdio José Odeiroz Barros Eng° Civil (RÉA 13419D-CE





PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

S DE SERVIÇOS

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

	RUA PROJETADA 07 - BAIR	RO SÃO LUI	5	-11 II.
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(141,00*5,00)	705,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(141,00*5,00)	705,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(141,00*(5,0-0,7)+6*0,35)	608,40
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	(141,00+93,45+41,55) ((141,00+93,45+41,55)*0,1	276,00
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	МЗ	0*0,35 ((141,00+93,45+41,55)*0,1	9,66
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	0*0,36	9,66
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(141,00*5,00)	705,00

Claúdio José Queiroz Barros Eng° Civil - JEA 13419D-CE







PLANILHA DE QUANTITATIVO PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

S DE SERVIÇOS LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

	RUA TRAVESSA SDO - BAIR	RO SÃO LUIS		
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		and the second	A 10-10-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-0
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(64,07*6,00)	384,42
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(64,07*6,00)	384,42
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(64,07*(6,0-0,7))	339,57
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	(63,79+64,35)	128,14
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	(63,79+64,35)*0,1*0,35	4,48
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	(63,79+64,35)*0,1*0,36	4,48
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(64,07*6,00)	384,42

Claudio José Odeiroz Barros Eng° Civil - PSEA 13419D-CE







PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

	RUA MANOEL PEREGRINO - I	BAIRRO SÃO I	UIS	
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(297,20*6,00)	1.783,20
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(297,20*6,00)	1.783,20
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(297,20*(6,00- 0,70)+4*6*0,35) (52,88+32,28+72,96+66,88 +52,53+123,83+6+78,47+8	1.583,56
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	5,55) ((52,88+32,28+72,96+66,8 8+52,53+123,83+6+78,47+	571,38
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	85,55)*0,10*0,35) ((52,88+32,28+72,96+66,8 8+52,53+123,83+6+78,47+	20,00
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	85,55)*0,10*0,35)	20,00
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(297,20*6,00)	1.783,20

Claúdio José Queiroz Barros Engº Civil CREA 13419D-CE





Fis. 161 6

PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

BACKA	CDIAL	DE CALCULO	
IVICIV	IURIAL	DE CALCULU	

	RUA PROJETADA 03 - BAIR	RO SÃO LUIS		
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			STATE OF THE PARTY
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(32,00*6,00)	192,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(32,00*6,00)	192,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(32,00*(6,0-0,7))	169,60
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(32,02+32,00)	64,02
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	(32,02+32,0)*0,10*0,35	2,24
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	(32,02+32,0)*0,10*0,36	2,24
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(32,00*6,00)	192,00

Claúdio José Ogéiroz Barros Eng° Civil - 972A 13419D-CE







PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

S DE SERVIÇOS

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

	RUA SDO 09 - BAIRRO S	ÃO LUIS		
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			The state of
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(242,96*6,00)	1.457,76
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(242,96*6,00)	1.457,76
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
			(242,96*(6,0-0,7)+	
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	2*6*0,35)	1.291,89
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	(93,00+93,25+90,51+144,6 +46,11)	467,47
3.2	WEIG FIG DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL DE 0,34x0,1011		(93,00+93,25+90,51+144,6	407,47
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	МЗ	+46,11)*0,10*0,35	16,36
			(93,00+93,25+90,51+144,6	
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	+46,11)*0,10*0,36	16,36
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(242,96*6,00)	1.457,76

Claúdio José Opéiroz Barros Eng° Civil - 198A 13419D-CE





Rúbrica

PLANILHA DE

PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

	RUA PROJETADA 24 - BAIRI	RO SÃO LUI	S	
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(85,43*6,00)	512,58
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(85,43*6,00)	512,58
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(85,43*(6,0-0,7)+6*0,35)	454,88
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	(18,84+61,82+83,79) (18,84+61,82+83,79)*0,10	164,45
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	*0,35 (18,84+61,82+83,79)*0,10	5,76
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	*0,36	5,76
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(85,43*6,00)	512,58

Claudio José Queiroz Barros Engº Civil EREA 13419D-CE







PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

	RUA SDO 10 - BAIRRO S	ÃO LUIS	RUA SDO 10 - BAIRRO SÃO LUIS								
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL							
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	a Tugalance	THE STATE OF	1							
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00							
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(57,25*6,00)	343,50							
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00								
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(57,25*6,00)	343,50							
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(57,25*(6,0-0,7))	303,43							
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(57,25+57,25)	114,50							
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	(57,25+57,25)*0,1*0,35	4,01							
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	(57,25+57,25)*0,1*0,36	4,01							
5.0	DIVERSOS										
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(57,25*6,00)	343,50							

Claúdio José Dueiroz Barros Eng° Civil SEA 13419D-CE







PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MFM	ODIAL	DE	CAL	CIII	0

RUA SDO 08 (TRECHO I) - BAIRRO SÃO LUIS							
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00			
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(61,3*6,00)	367,80			
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	- 1			
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(61,3*6,00)	367,80			
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(61,30*(6,0-0,7)+6*0,35)	326,99			
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	(54,77+61,76+6,00) (54,77+61,76+6,00)*0,10*	122,53			
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	М3	0,35 (54,77+61,76+6,00)*0,10*	4,29			
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	0,36	4,29			
5.0	DIVERSOS						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(61,3*6,00)	367,80			

Claudio José Rueiroz Barros Engº Civil - REA 13419D-CE





PLANILHA DE QUANTITATIVO PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

S DE SERVIÇOS

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA SDO 08 (TRECHO II) - BAIRRO SÃO LUIS						
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(224,88*6,00)	1.349,28		
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-		
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(224,88*6,00)	1.349,28		
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(224,88*(6,0-0,7)+6*0,35) (97,15+96,42+117,53+	1.193,96		
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	126,62) (97,15+96,42+117,53+	437,72		
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	126,62)*0,10*0,35 (97,15+96,42+117,53+	15,32		
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	126,62)*0,10*0,36	15,32		
5.0	DIVERSOS					
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(224,88*6,00)	1.349,28		

Claúdio José Kaeiroz Barros Eng° Civil KEA 13419D-CE





BFIs. 167 8

PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

	ILCULO

	RUA PROJETADA 04 - BAIRI	RO SÃO LUIS		H. L.
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Section of the sectio	9-17-19
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(67,7*46,58+30,08)*6,0	866,16
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(67,7*46,58+30,08)*6,0	866,16
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
			(67,7+46,58+30,08)* (6,0-	
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	0,7) (67,70+46,70+41,50+	765,11
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	42,33+46,46+67,67) (67,70+46,70+41,50+ 42,33+46,46+67,67)*	312,36
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	МЗ	0,10*0,35 (67,70+46,70+41,50+ 42,33+46,46+67,67)*	10,93
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	0,10*0,36	10,93
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(67,7*46,58+30,08)*6,0	866,16

Claúdio José Queiroz Barros Eng° Civil - IREA 13419D-CE







PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA PROJETADA 11 - BAIRRO SÃO LUIS						
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-17-31-3		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(190,51*6,00)	1.143,06		
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-		
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(190,51*6,00)	1.143,06		
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT, E AGR. ADQUIRIDO	M2	(190,51*(6,0-0,7)) (60,43+130,38+130,31	1.009,70		
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	+59,90) (60,43+130,38+130,31	381,02		
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	+59,90)*0,10*0,35 (60,43+130,38+130,31	13,34		
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	+59,90)*0,10*0,36	13,34		
5.0	DIVERSOS					
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(190,51*6,00)	1.143,06		

Claudio Jose Queiroz Barros Eng° Civil - REA 13419D-CE







PLANILHA DE QUANTITATIVO PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

S DE SERVIÇOS LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

	RUA PROJETADA 16 - BAIRI	RO SÃO LUI	5	Edd Columb
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Designation of the last of the	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(191,50*6,00)	1.149,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	11
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(191,50*6,00)	1.149,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(191,50*(6,0-0,7)+6*0,35) (51,13+56,11+134,86	1.017,05
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	М	+134,86+6,01) (51,13+56,11+134,86	382,97
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	М3	+134,86)*0,1*0,35 (51,13+56,11+134,86	13,19
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	МЗ	+134,86)*0,1*0,36	13,19
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(191,50*6,00)	1.149,00

Claudio José Syleiroz Barros Eng° Civil - FRA 13419D-CE





FINANCEIRO CONSOLIDADO DATA: OUTUBRO/2021

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

CRONOGRAMA
FÍSICOLOCAL DIVERSAS BUAS DO BATERO SÃO LUIS - MORRINHOS-CI

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

BDI=26,61%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO												
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%	38.395,00	20,00%	7.679,00	20,00%	7.679,00	20,00%	7.679,00	20,00%	7.679,00	20,00%	7.679,00
2.0	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO DE TOP[OGRAFO (ÁREA > 5000M²)	1.037,69	20,00%	207,54	20,00%	207,54	20,00%	207,54	20,00%	207,54	20,00%	207,54
3.0	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	46.450,42	20,00%	9.290,08	20,00%	9.290,08	20,00%	9.290,08	20,00%	9.290,08	20,00%	9.290,08
4.0	PLACA PADRÃO DA OBRA	9.909,50	100,00%	9.909,50						-		- 1
5.0	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNT. E AGREG. ADQUIRIDO	706.122,62	20,00%	141.224,52	20,00%	141.224,52	20,00%	141.224,52	20,00%	141.224,52	20,00%	141.224,55
6.0	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 0,34x0,10m	172.301,72	20,00%	34.460,34	20,00%	34.460,34	20,00%	34.460,34	20,00%	34.460,34	20,00%	34.460,34
7.0	ESCAVAÇÃO MANUAL A CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	11.484,09	20,00%	2.296,82	20,00%	2.296,82	20,00%	2.296,82	20,00%	2.296,82	20,00%	2.296,82
8.0	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	102.042,73	20,00%	20.408,55	20,00%	20.408,55	20,00%	20.408,55	20,00%	20.408,55	20,00%	20.408,55
9.0	LIMPEZA DE PISOS EM ÁREAS URBANIZADAS	25.461,71	20,00%	5.092,34	20,00%	5.092,34	20,00%	5.092,34	20,00%	5.092,34	20,00%	5.092,34
	TOTAL	1.113.205,48		230.568,69		220.659,19		220.659,19		220.659,19	300	220.659,22
	TOTAL ACUMULADO	A SERVICE	1-40-04	230.568,69		451.227,88	G TEL	671.887,07	C De Lo	892,546,26	and an	1.113.205,48









CONSOLIDAÇÃO DO QUANTITATIVOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	of Contract of Con	
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	HÁ	1,72
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	17.203,86
2.3	C4541	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.218,16
3.2	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO moldado no local (0,34x0,10m)	M	5.718,61
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	199,10
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	199,10
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		6
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.203,86









COMPOSIÇÃO DA ABMINISTRAÇÃO DA OBRA PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

		ADMINISTRAÇÃO DA O	DBRA - CUSTO MEN	SAL		
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT	P. UNI	P. TOTAL
1.0	12322	ENGENHEIRO CIVIL	HORA/HOMEM	20,00	81,85	1.637,00
2.0	12510	ENCARREGADO DA OBRA	HORA/HOMEM	146,00	27,42	4.003,32
3.0	12445	TOPOGRAFO	HORA/HOMEM	14,00	30,34	424,76
		TOTAL DO ITEM				6.065,08

Claúdio José Queiroz Barros Eng° Civil REA 13419D-CE







ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO

END: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - SEDE - MORRINHOS - CE

DATA: out/21

ISS

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACORDÃO Nº2622/2013 - TCU PLENÁRIO

	COMPOSIÇÃO DE BDI					
COD	DESCRIÇÃO	%				
	Despesas Indiretas					
AC	Administração central	4,01				
DF	Despesas financeiras	1,11				
R	Riscos	1,00				
	Benefício					
S + G		0,40				
S+G L		0,40 6,74				
S + G L	Garantia/seguros	6,74				
S + G L	Garantia/seguros Lucro					

BDI	=	26,61%

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

CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)

Claúdio José Queiroz Barros Engº Civil CREA 13419D-CE

TOTAL DOS IMPOSTOS

2,00

4,50

10,15

