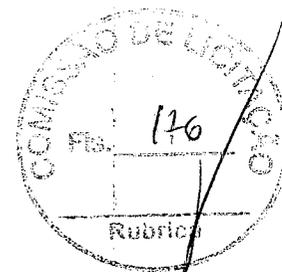
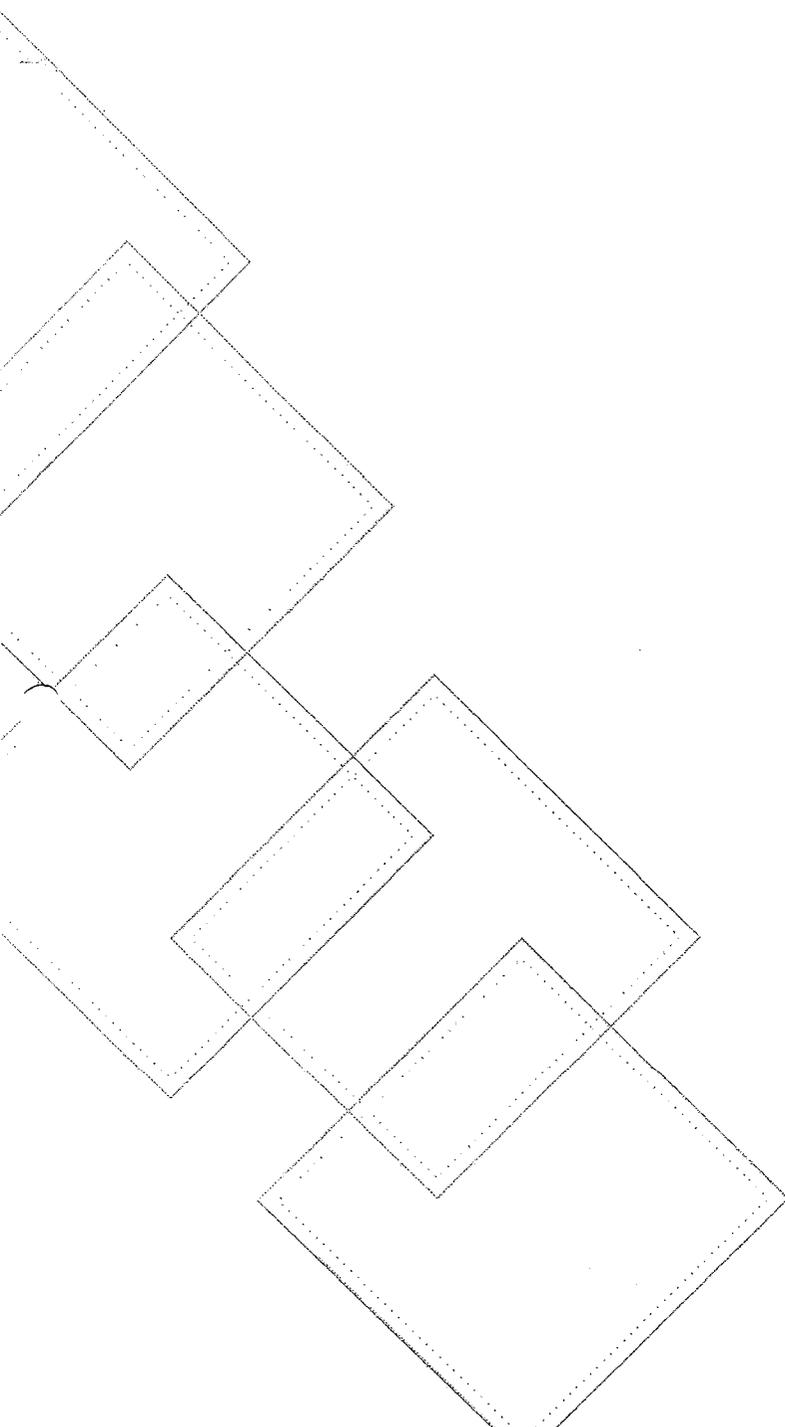


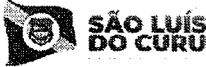
**ANEXO - V**

- 01. PROJETO BÁSICO**  
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)
  
- 02. ORÇAMENTO BÁSICO**  
(Planilha orçamentária)
  
- 03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



# PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU

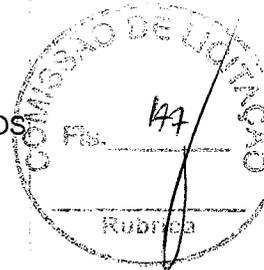


<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 3844	<b>DATA :</b> 12/08/2021		<b>BDI :</b> 27,24%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 3844	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;



CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 3844	DATA : 12/08/2021		BDI : 27,24%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 3844	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

- H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;  
 I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;  
 J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;  
 K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E  
 L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO;  
 B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=27,24% E LEIS SOCIAIS 83,85%.  
 C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 4,0 M, TOTALIZANDO 12,0 M<sup>2</sup>, DE LARGURA E ESPESURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTÁ SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

## 2. TERRAPLENAGEM

AS OBRAS DE TERRAPLENAGEM CONSISTEM NA CONFORMAÇÃO DO TERRENO À GEOMETRIA PROJETADA. O OBJETIVO É O DE SE OBTER UMA INFRAESTRUTURA FIRME E RESISTENTE SOBRE A QUAL SE ASSENTARÁ O PAVIMENTO.

### 2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 3844	DATA : 12/08/2021			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 3844	BDI : 27,24%			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	HORA			
	CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	MES			
			REF.			
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



A ESCAVAÇÃO TERÁ O OBJETIVO DE PROVOCAR O ABAULAMENTO DA PLATAFORMA DA RUA, DECLIVIDADE TRANSVERSAL SIMÉTRICA PROPORCIONANDO A MAIOR EFICIÊNCIA NO ESCOAMENTO SUPERFICIAL DAS ÁGUAS PLUVIAIS. AS ESCAVAÇÕES SERÃO EXECUTADAS EM PROFUNDIDADE DE ATÉ 0,20M ADOTANDO-SE TODAS AS PROVIDÊNCIAS E CUIDADOS NECESSÁRIOS À SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS, GARANTIA DAS PROPRIEDADES VIZINHAS E INTEGRIDADE DOS LOGRADOUROS E REDES PÚBLICAS DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA E TELEFONE.

### 3. PAVIMENTAÇÃO

ANTES DE O ASSENTAMENTO SER INICIADO, DEVE-SE ESTABELECEER AS LINHAS DE REFERÊNCIA ATRAVÉS DE PIQUETES CRAVADOS NO EIXO DA VIA E NAS SARJETAS, PARA QUE O PAVIMENTO FIQUE COM A DECLIVIDADE TRANSVERSAL ESTABELECIDADA NO PROJETO. O ASSENTAMENTO DEVERÁ PROGREDIR DOS BORDOS PARA O EIXO DA VIA E AS FIADAS DEVERÃO SER RETILÍNEAS E NORMAIS AO EIXO, SENDO AS PEÇAS DE CADA FIADA DE LARGURAS APROXIMADAMENTE IGUAIS. AS JUNTAS DE PARALELEPÍEDOS DE CADA FIADA DEVEM SER ALTERNADAS EM RELAÇÃO ÀS DAS FIADAS VIZINHAS. OS PARALELEPÍEDOS, AO SEREM COLOCADOS SOBRE O COLCHÃO DE ASSENTAMENTO, DEVERÃO FICAR CERCA DE 1 CM ACIMA DO NÍVEL, DE FORMA QUE SEJAM NECESSÁRIAS VÁRIAS BATIDAS COM O MARTELO DE CALCETEIRO PARA ASSENTÁ-LO NO NÍVEL DEFINIDO. DEPOIS DOS PARALELEPÍEDOS ASSENTADOS, A PARTE SUPERIOR DAS JUNTAS, EM QUALQUER PONTO, NÃO DEVERÁ EXCEDER A 1,5 CM.

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

SOBRE COLCHÃO DE AREIA GROSSA SERÁ EXECUTADA A PAVIMENTAÇÃO COM CUBOS DE PEDRAS NAS DIMENSÕES VARIÁVEIS. APÓS ASSENTAMENTO O PAVIMENTO SERÁ COMPACTADO MECANICAMENTE. AS PEDRAS DEVERÃO TER TEXTURA HOMOGÊNEA, ISENTA DE FENDAS E ALTERAÇÕES E COM CONDIÇÕES SATISFATÓRIAS DE DUREZA E TENACIDADE. DEVERÁ SER OBSERVADO O CAIMENTO TRANSVERSAL (2%) DO PAVIMENTO PARA ADEQUADO ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS;

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

DEVERÁ ATENDER À NBR 9050:2004 – ACESSIBILIDADE, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS. OS MODELOS A SEREM UTILIZADOS SERÃO DE ALERTA E DIRECIONAL, NA COR CINZA, DIMENSÕES 40 X 40CM, ESPESSURA = 3 CM, APLICADO SOBRE O LASTRO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA.

MEDIDAS:  
 ESPESSURAS: 3 CM  
 LARGURAS: 40 CM  
 COMPRIMENTOS: 40 CM

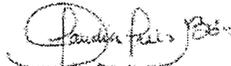
#### 3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

EXECUÇÃO DE CONCRETO MANUAL, NÃO ESTRUTURAL COMPOSTO POR ARGAMASSA DE AREIA, BRITA E CIMENTO, PARA AS SARJETAS NA DIMENSÃO DE 0,35 M DE LARGURA E 0,10 M DE ALTURA, DEVIDAMENTE REJUNTADA COM O MEIO-FIO.

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

ESCAVAÇÃO PARA COLOCAR AS MANILHAS

### 4. SERVIÇOS DIVERSOS

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 21262-D

**MEMORIAL DESCRITIVO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 3844	<b>DATA :</b> 12/08/2021	<b>BDI :</b> 27,24%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 3844	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E OUTRAS;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

180  
Subst.

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA CÂMARA;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA

*[Handwritten Signature]*  
Cláudia Vilas Boas  
Eng. Civil  
CREA-CE 14984-3

MEMORIAL DESCRITIVO																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 3844	DATA : 12/08/2021	BDI : 27,24%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 3844	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE																			
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE																			

OBRA;

K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVÁLECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO E SINAPI 02/2019 C/ DESONERAÇÃO;

B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=25,69% E LEIS SOCIAIS 85,20%.

C)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

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

A MARCAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADA COM INSTRUMENTOS DE PRECISÃO, ACOMPANHADA PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUTANTE.

O EXECUTANTE FARÁ A LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA E ALTIMÉTRICA DA OBRA DE ACORDO COM A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO FORNECIDA PELO CONTRATANTE, ONDE CONSTARÃO OS PONTOS DE REFERÊNCIA, A PARTIR DOS QUAIS O SERVIÇO SE REFERIRÁ, FICANDO SOB SUA RESPONSABILIDADE.

O EXECUTANTE DEVERÁ VERIFICAR CRITERIOSAMENTE AS DIMENSÕES, ALINHAMENTOS, RECUOS, AFASTAMENTOS, ÂNGULOS E NÍVEIS DO PROJETO EM RELAÇÃO ÀS REAIS CONDIÇÕES DO LOCAL. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE OS DADOS DO PROJETO E AS CONDIÇÕES DO LOCAL DEVERÁ SER OFICIALMENTE COMUNICADO À FISCALIZAÇÃO POR ESCRITO, QUE EM CONJUNTO COM OS AUTORES DO PROJETO TOMARÃO AS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS. CONCLUÍDA A LOCAÇÃO DA OBRA, ESTA DEVERÁ SER SUBMETIDA À FISCALIZAÇÃO PARA APROVAÇÃO.

É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE OS PROBLEMAS OU PREJUÍZOS CAUSADOS POR ERRO NA LOCALIZAÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO CONSTRUTIVO, MESMO APÓS A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA SERÁ DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTANTE AO QUAL RECAIRÁ A OBRIGAÇÃO DE EXECUTAR PRONTAMENTE AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E REPOSIÇÕES PERTINENTES, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO E POR SUA CONTA, NÃO JUSTIFICANDO ABONOS POR EVENTUAIS ATRASOS OCORRIDOS NO CRONOGRAMA DA OBRA.

#### 5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

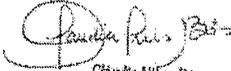
  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CRÉD. Nº 181

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 3844	DATA : 12/08/2021		BDI : 27,24%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 3844	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%

### 5.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

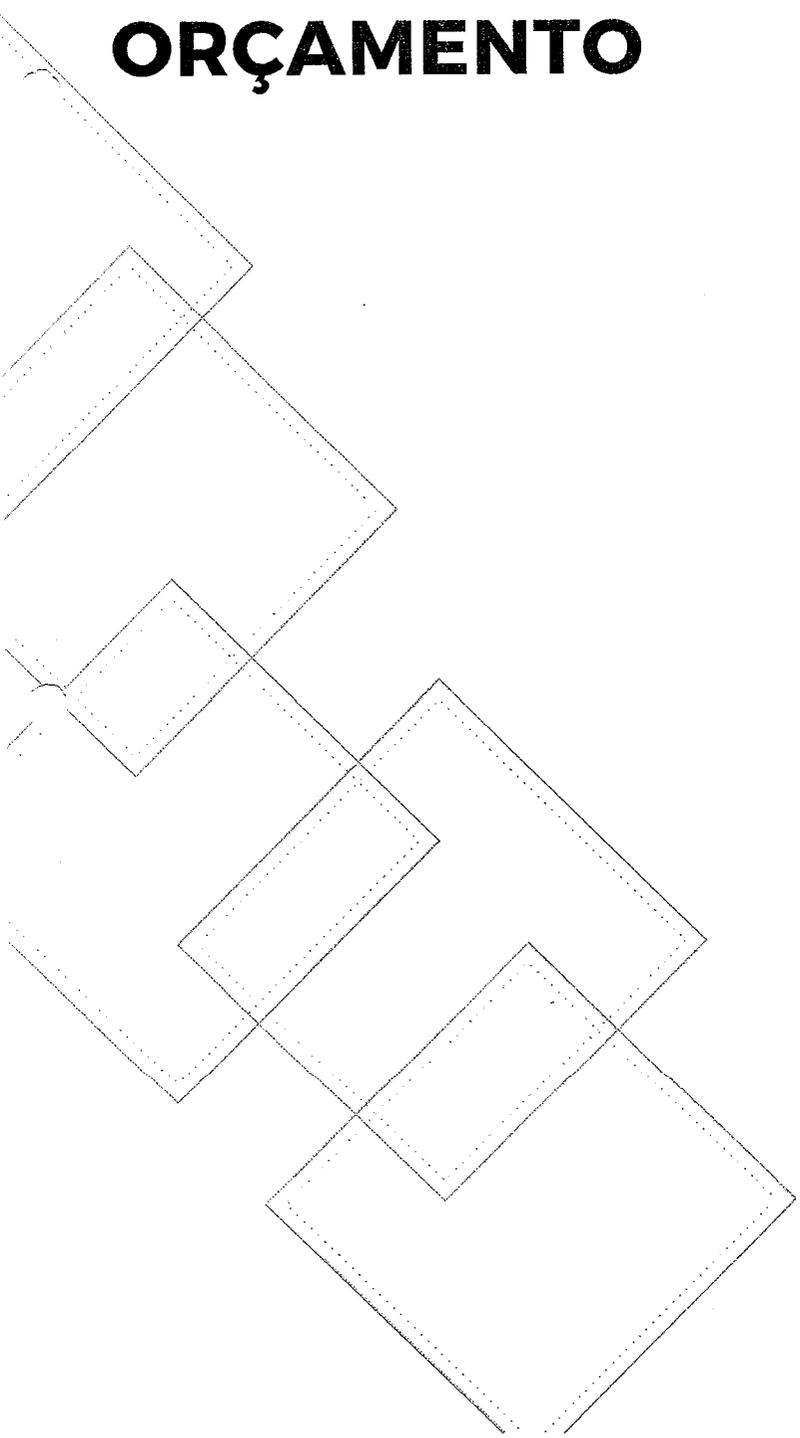
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

  
 Claudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 12562-0



183  
Rubrica

# ORÇAMENTO




**PLANILHA RESUMO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		
DATA:	12/08/2021	ENCARGOS SOCIAIS:	83,85%
TABELA:	SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO	% BDI:	27,24%

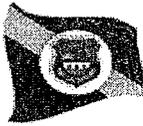
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	COORDENADAS			
						INICIAL		FINAL	
1	RUA LUIZ MONTEIRO	SEDE	138,00	7,00	966,00	E: 473859.83	N: 9594382.97	E: 473902.70	N: 9594514.15
2	RUA FRANCISCO AZEVEDO	SEDE	140,00	5,00	700,00	E: 473406.40	N: 95944690.35	E: 473376.94	N: 9594553.49
3	RUA CARLINHOS PACHECO - TRECHO I	SEDE	31,00	4,50	139,50	E: 473595.52	N: 9594588.11	E: 473624.56	N: 9594579.33
4	RUA CARLINHOS PACHECO - TRECHO II	SEDE	395,00	6,00	2370,00	E: 473631.07	N: 9594580.66	E: 474013.09	N: 9594481.40

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 14385-D

**SÃO LUÍS DO CURU****ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU							
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE							
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU							
<b>DATA:</b>	12/08/2021	<b>ENCARGOS:</b>						83,85%
<b>TABELA:</b>	SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b>						27,24%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI R\$	VALOR UNITÁRIO COM BDI R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.312,76</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	192,73	2.312,76
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>375,80</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.175,50	0,07	0,09	375,80
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>243.492,33</b>
3.1	C2896	REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.682,70	36,65	46,63	171.724,30
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.436,78	23,80	30,28	43.505,70
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	49,32	404,80	515,07	25.403,25
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,32	45,56	57,97	2.859,08
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>6.221,50</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.175,50	1,17	1,49	6.221,50
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>9.061,52</b>
5.1	ADM%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	100%	4,00	1.780,40	2.265,38	9.061,52
<b>VALOR GLOBAL COM BDI (R\$):</b>								<b>261.463,91</b>
<b>DUZENTOS E SESENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS</b>								

*Claudia Vilas Boas*  
 Claudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREC-CE.14988-D



**SÃO LUÍS  
DO CURU**



**CRONOGRAMA CONSOLIDADO**

<b>OBRA :</b>	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		
<b>DATA:</b>	12/08/2021	<b>ENCARGOS:</b>	83,85%
<b>TABELA:</b>	SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b>	27,24%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.312,76	100,00%				100,00%
			2.312,76				2.312,76
2	TERRAPLENAGEM	375,80	100,00%				100,00%
			375,80				375,80
3	PAVIMENTAÇÃO	243.492,33	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			60.873,08	60.873,08	60.873,08	60.873,08	243.492,33
4	SERVIÇOS DIVERSOS	6.221,50				100,00%	100,00%
						6.221,50	6.221,50
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.061,52	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.265,38	2.265,38	2.265,38	2.265,38	9.061,52
		<b>261.463,91</b>	65.827,02	63.138,46	63.138,46	69.359,96	<b>R\$ 261.463,91</b>
			65.827,02	128.965,49	192.103,95	261.463,91	

Cláudia Vilas Boas  
Eng. Civil  
CREA-CE 14243-D



**SÃO LUÍS  
DO CURU**



**ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

<b>OBRA :</b>	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		
<b>DATA:</b>	12/08/2021	<b>ENCARGOS:</b>	83,85%
<b>TABELA:</b>	SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b>	27,24%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1.0		<b>DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>				
1.1	I2322	ENGENHEIRO CIVIL	H*MÊS	6,70	81,55	546,50
1.2	I2510	ENCARREGADO DA OBRA	H*MÊS	45,00	27,42	1.233,90
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>1.780,40</b>

Cláudia Vilas Boas  
Eng.ª Civil  
CREA-SE 14169-5

198



**SÃO LUÍS DO CURU**

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA :</b>	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU		
<b>DATA:</b>	12/08/2021	<b>ENCARGOS:</b>	83,85%
<b>TABELA:</b>	SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b>	27,24%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	5,0000
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,7400
	<b>TOTAL</b>	<b>5,7400</b>

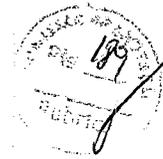
<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,6700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,2100
R	RISCOS	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>6,8500</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 100/100	3,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 27,24%**

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

*Claudia Vilas Boas*  
 Claudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 15285-D



**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		
<b>DATA:</b>	12/08/2021	<b>ENCARGOS:</b>	83,85%
<b>TABELA:</b>	SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b>	27,24%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8400	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8700	0,6700
B4	13º Salário	10,8000	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	8,7100	6,7300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,4100</b>	<b>16,4600</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,4000	4,1700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,8500	3,7500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,9000	3,0100
C5	Indenização Adicional	0,4500	0,3500
<b>TOTAL</b>		<b>14,7300</b>	<b>11,3800</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,4600	2,7700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4500	0,3500
<b>TOTAL</b>		<b>7,9100</b>	<b>3,1200</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**  
**A + B + C + D**

*Cláudia Vilas Boas*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng.º Civil  
 CREA 05/14255-6

*8*

<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU</b>
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU</b>
	<b>LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE</b>
	<b>DATA: 12/08/2021</b>

**027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA**

RUA LUIZ MONTEIRO				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	966,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	869,40
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	283,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,66
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,66
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	966,00

RUA FRANCISCO AZEVEDO				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	700,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	602,00
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	290,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,80
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,80
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	700,00

RUA CARLINHOS PACHECO - TRECHO I				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	139,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	117,80
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	66,50
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,17
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,17
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	139,50

RUA CARLINHOS PACHECO - TRECHO II				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.370,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.093,50
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	797,28
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	27,69
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	27,69
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.370,00

  
 Paulo Reis  
 Rua Vitorias 1005  
 44.000-000  
 CREA-CE 14385-0

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
LOCAL	RUA LUIZ MONTEIRO		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		
DATA	12/08/2021	ENCARGOS	83,85%
TABELA	SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	27,24%

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

	CALC	EXT	QTD
	=L*H	=4*3	12,00
			12,00

**2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+18,00		EXT*L	138,00	7,00	966,00
			138,00		966,00

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

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+18,00		EXT*L	138,00	6,30	869,40
					869,40

**3.2. C0365 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M2)**

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	138,00	138,00	7,00	138+138+7	283,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					283,00

**3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	138,00	138,00	(138+138)*0,35*0,1	9,66
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				9,66

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	138,00	138,00	(138+138)*0,35*0,1	9,66
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				9,66

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

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+18,00	EXT*L	138,00	7,00	966,00
		138,00		966,00

**DESCONTOS**

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF	7,00 m			7,00 m

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
LOCAL	RUA FRANCISCO AZEVEDO		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		
DATA	12/08/2021	ENCARGOS	83,85%
TABELA	SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	27,24%

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

	CALC	EXT	QTD
	=L*H	=4*3	12,00
			12,00

**2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+00,00		EXT*L	140,00	5,00	700,00
			140,00		700,00

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

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+00,00		EXT*L	140,00	4,30	602,00
					602,00

**3.2. C0365 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M2)**

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	140,00	140,00	10,00	140+140+10	290,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					290,00

**3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	140,00	140,00	(140+140)*0,35*0,1	9,80
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				9,80

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	140,00	140,00	(140+140)*0,35*0,1	9,80
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				9,80

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

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+00,00	EXT*L	140,00	5,00	700,00
		140,00		700,00

**DESCONTOS**

MEIO FIO LATERAL DIREITA					0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA					0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA					0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA					0,00 m
PAVIMENTAÇÃO					0,00 m²
FECHAMENTO MF	5,00 m	5,00 m			10,00 m

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
LOCAL	RUA CARLINHOS PACHECO - TRECHO I		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		
DATA	12/08/2021	ENCARGOS	83,85%
TABELA	SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	27,24%

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

	CALC	EXT	QTD
	=L*H	=4*3	12,00
			12,00

**2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 1+11,00		EXT*L	31,00	4,50	139,50
			31,00		139,50

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

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 1+11,00		EXT*L	31,00	3,80	117,80
					117,80

**3.2. C0365 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M2)**

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	31,00	31,00	4,50	31+31+4,5	66,50
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					66,50

**3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	31,00	31,00	(31+31)*0,35*0,1	2,17
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				2,17

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	31,00	31,00	(31+31)*0,35*0,1	2,17
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				2,17

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

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 1+11,00	EXT*L	31,00	4,50	139,50
		31,00		139,50

**DESCONTOS**

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF	4,50 m			4,50 m



194

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
LOCAL	RUA CARLINHOS PACHECO - TRECHO II		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		
DATA	12/08/2021		
TABELA	SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	83,85%
		BDI	27,24%

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

	CALC	EXT	QTD
	=L*H	=4*3	12,00
			12,00

**2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 19+15,00		EXT*L	395,00	6,00	2370,00
			395,00		2370,00

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

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 19+15,00		EXT*L	395,00	5,30	2093,50
					2093,50

**3.2. C0365 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M2)**

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	396,28	395,00	6,00	396,28+395+6	797,28
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					797,28

**3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	396,28	395,00	(396,28+395)*0,35*0,1	27,69
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				27,69

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	396,28	395,00	(396,28+395)*0,35*0,1	27,69
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				27,69

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

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 19+15,00	EXT*L	395,00	6,00	2370,00
		395,00		2370,00

**DESCONTOS**

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF	6,00 m			6,00 m

*J*