



### PLANO DE TRABALHO

Nº MAPP

1297

Concedente:

Superintendência de Obras Públicas (SOP)

#### I - IDENTIFICAÇÃO DO PARCEIRO INTERESSADO

##### Proponente/Conveniente

Nome:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

CPF/CNPJ:

07.623.077/0001-67

Responsável:

Nome:

FELIPE SOUZA PINHEIRO

CPF/CNPJ:

511.253.073-15

#### II - IDENTIFICAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

Valor:

1.059.206,74

Data do Plano de Trabalho:

21/03/2022

#### III - IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO A SER EXECUTADO

Objeto:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA

Público-Alvo:

População do Município de Itapipoca

#### IV - PERÍODO DE EXECUÇÃO

Início:

APDA

Fim:

APDA + 12 MESES

#### V - JUSTIFICATIVA

Apesar do esforço da Prefeitura Municipal de Itapipoca/Ce em dotar a Cidade de um mínimo de condições de infraestrutura, sempre que possível, tem sido difícil, com a escassez de recursos que caracteriza a economia das pequenas e médias cidades do interior do Nordeste, acompanhar a expansão da zona urbana e rural. Com a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA dotaremos o Município com infraestrutura adequada para o deslocamento da população, pretendemos oferecer à população local e fluante melhores condições de locomoção.

#### VI - INDICADORES PARA AFERIÇÃO DE CUMPRIMENTO DAS METAS

Fiscalizar periodicamente, conforme contrato, a execução do objeto, por meio de profissional habilitado;

Realizar relatórios de acompanhamento de execução física da obra e inserir no sistema E-Parcerias;

Realizar prestação de contas final, com a expedição do termo de encerramento do objeto e inserir no sistema E-Parcerias, a ser validado pelo Concedente;

V- METAS/ETAPAS DE EXECUÇÃO							
META 1		INDICADOR FÍSICO		VALOR TOTAL	PERÍODO		
		UNIDADE	QUANTIDADE		DATA INICIAL	DATA FINAL	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA		UNIDADE	1	1.059.206,74	APDA	APDA + 12 MESES	
ETAPA 1		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	DATA INICIAL	DATA FINAL	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA		UNIDADE	1	1.059.206,74	APDA	APDA + 12 MESES	
GASTOS PREVISTOS NA ETAPA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	NATUREZA DA DESPESA	DESCRIÇÃO DA NATUREZA DA DESPESA
1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					42.730,00		
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	427,30	42.730,00	44.90.51.00	Obras e instalações
1.2. INSTALAÇÕES DA OBRA					15.044,30		
1.2.1	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	757,62	3.788,10	44.90.51.00	Obras e instalações
1.2.2	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	5,00	1.212,20	6.061,00	44.90.51.00	Obras e instalações
1.2.3	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	5,00	1.039,04	5.195,20	44.90.51.00	Obras e instalações
1.3. SERVIÇOS PRELIMINARES					2.734,10		
1.3.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	186,71	1.867,10	44.90.51.00	Obras e instalações
1.3.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	2,89	433,50	44.90.51.00	Obras e instalações
1.3.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	2,89	433,50	44.90.51.00	Obras e instalações
1.4. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					940.022,59		
1.4.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.124,82	1,48	6.104,73	44.90.51.00	Obras e instalações
1.4.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4.124,82	5,08	20.954,06	44.90.51.00	Obras e instalações
1.4.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11.457,84	2,66	30.477,85	44.90.51.00	Obras e instalações
1.4.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.950,23	46,43	461.989,18	44.90.51.00	Obras e instalações
1.4.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.507,61	70,20	105.834,22	44.90.51.00	Obras e instalações
1.4.6	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	20,00	211,41	4.228,20	44.90.51.00	Obras e instalações
1.4.7	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15m)	M	3.015,22	47,05	141.866,10	44.90.51.00	Obras e instalações
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4.679,33	35,55	166.350,18	44.90.51.00	Obras e instalações
1.4.9	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	554,51	4,00	2.218,04	44.90.51.00	Obras e instalações
1.5. BUEIROS					58.675,75		
1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	91,20	60,63	5.529,46	44.90.51.00	Obras e instalações
1.5.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	651,20	34,79	22.655,25	44.90.51.00	Obras e instalações
1.5.3	AREIA GROSSA	M3	5,32	90,19	479,81	44.90.51.00	Obras e instalações
1.5.4	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100 CM	UNIDADE	7,00	1249,18	8.744,26	44.90.51.00	Obras e instalações
1.5.5	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UNIDADE	2,00	4050,60	8.101,20	44.90.51.00	Obras e instalações
1.5.6	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80CM	UNIDADE	7,00	960,09	6.720,63	44.90.51.00	Obras e instalações
1.5.7	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80CM	UNIDADE	2,00	3222,57	6.445,14	44.90.51.00	Obras e instalações
					2000130,7836		
VALOR DA META				R\$			1.059.206,74
VALOR GLOBAL DO PLANO DE TRABALHO				R\$			1.059.206,74



**VI - PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS**

Valores:	Descrição	%	Valor (R\$)
	Valor Total:	100,00%	R\$ 1.059.206,74
	Valor do Repasse:	94,41%	R\$ 1.000.000,00
	Valor Contrapartida:	5,59%	R\$ 59.206,74

**VII - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

REPASSE	Meta 1	Meta 2	Meta 3	Meta 4	SOMA
APDA	R\$ 200.000,00				R\$ 200.000,00
APDA + 02	R\$ 400.000,00				R\$ 400.000,00
APDA + 03	R\$ 400.000,00				R\$ 400.000,00
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 1.000.000,00</b>				<b>R\$ 1.000.000,00</b>
CONTRAPARTIDA FINANCEIRA	Meta 1	Meta 2	Meta 3	Meta 4	SOMA
APDA	R\$ 11.841,34				R\$ 11.841,34
APDA + 02	R\$ 23.682,70				R\$ 23.682,70
APDA + 03	R\$ 23.682,70				R\$ 23.682,70
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 59.206,74</b>				<b>R\$ 59.206,74</b>
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.059.206,74</b>				<b>R\$ 1.059.206,74</b>

ASSINATURA DO PROPONENTE	APROVAÇÃO DO CONCEDENTE
<p>ITAPIPOCA (CE), 24 03 2022.</p> <p><i>Felipe Souza Pinheiro</i> FELIPE SOUZA PINHEIRO PREFEITO MUNICIPAL</p>	<p>Fortaleza (CE), 10/06/2022</p> <p><i>Francisco Quintino Vieira Neto</i> Superintendência de Obras Públicas Superintendente</p>



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

**APROVADO**

Comissão Permanente de Licitação

Antônio Vitor Nobre de Lima  
SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: SEINFRA 027.0 (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DA RUA SANTA RITA

Local: SEDE DO MUNICÍPIO ( BAIRRO: JARDIM) - ITAPIPOCA/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO SEM B.D.I.	R\$ UNITÁRIO COM B.D.I. SEINFRA	R\$ UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO (R\$)
<b>1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 353,93	R\$ 427,30	R\$ 427,30	42.730,00
<b>SUB TOTAL</b>								<b>42.730,00</b>
<b>2. INSTALAÇÕES DA OBRA</b>								
2.1	19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	R\$ 627,53	R\$ 757,62	R\$ 757,62	3.788,10
2.2	19477	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	5,00	R\$ 1.004,06	R\$ 1.212,20	R\$ 1.212,20	6.061,00
2.3	19478	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	5,00	R\$ 860,63	R\$ 1.038,04	R\$ 1.038,04	5.195,20
<b>SUB TOTAL</b>								<b>15.044,30</b>
<b>3. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 154,65	R\$ 186,71	R\$ 186,71	1.867,10
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	R\$ 2,39	R\$ 2,89	R\$ 2,89	439,50
3.3	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	R\$ 2,39	R\$ 2,89	R\$ 2,89	439,50
<b>SUB TOTAL</b>								<b>2.734,10</b>
<b>4. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>								
4.1								
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.124,82	R\$ 1,23	R\$ 1,48	R\$ 1,48	6.104,73
4.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4.124,82	R\$ 4,21	R\$ 5,08	R\$ 5,08	20.954,09
4.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11.457,84	R\$ 2,20	R\$ 2,66	R\$ 2,66	30.477,85
4.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.850,23	R\$ 38,46	R\$ 46,43	R\$ 46,43	461.989,18
4.1.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.507,61	R\$ 58,15	R\$ 70,20	R\$ 70,20	105.834,22
4.1.6	C3086	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	20,00	R\$ 175,11	R\$ 211,41	R\$ 211,41	4.228,20
4.1.7	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	3.015,22	R\$ 38,97	R\$ 47,05	R\$ 47,05	141.866,10
<b>SUB TOTAL</b>								<b>771.454,37</b>
4.2								
4.2		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						
4.2.1	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4679,33	R\$ 29,45	R\$ 35,65	R\$ 35,65	168.350,18
4.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	554,51	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 4,00	2.218,04
<b>SUB TOTAL</b>								<b>168.568,22</b>
<b>5. BUEIROS</b>								
<b>BUEIRO DUPLO DE 100CM/BUEIRO DUPLO DE 80CM</b>								
<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>								
5.1								
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	91,20	R\$ 50,22	R\$ 60,63	R\$ 60,63	5.529,46
5.2								
5.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	691,20	R\$ 28,82	R\$ 34,79	R\$ 34,79	22.655,25
5.2.2	10108	AREIA GROSSA	M3	5,32	R\$ 74,70	R\$ 90,19	R\$ 90,19	479,81
5.3								
5.3.1	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	7,00	R\$ 1.034,69	R\$ 1.249,18	R\$ 1.249,18	8.744,26
5.3.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 3.355,09	R\$ 4.050,60	R\$ 4.050,60	8.101,20
5.4								
5.4.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	R\$ 795,24	R\$ 960,09	R\$ 960,09	6.720,63
5.4.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm	UN	2,00	R\$ 2.669,24	R\$ 3.222,57	R\$ 3.222,57	6.445,14
<b>SUB TOTAL</b>								<b>58.675,75</b>
<b>TOTAL DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS COM BDI</b>					<b>R\$ 1.059.206,74</b>			

JOSE IRAM FERREIRA MOTA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 343416

Engenheiro. Civil  
CREA- CE:061872519-9



**APROVADO**

*Antônio Vitor Nobre de lima*  
 SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA-CE  
 PORTARIA Nº 1953/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA  
 Fis.: 143  
 Comissão Permanente de Licitação

**Quadro de Composição de Preços Unitários**

OBRA: 0

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO  
 UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,72	R\$ 6.644,30	R\$ 4.803,90
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1	R\$ 16.693,95	R\$ 1.669,40
18592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1	R\$ 6.052,30	R\$ 605,23
TOTAL SIMPLES					7.078,52
TOTAL PARA 5 MESES					35.392,60
PREÇO S/ BDI FRAÇÃO DE 100%					353,93
BDI: 20,73%					73,37
TOTAL GERAL					427,30

*José Iram F. Mota Filho*  
 JOSÉ IRAM FERREIRA MOTA FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 343416

**José Iram F. Mota Filho**  
 Engenheiro. Civil  
 CREA- CE:061872519-9



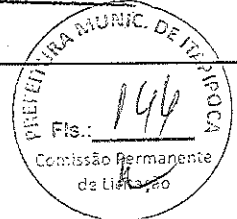
**APROVADO**

Antônio Vitor Nobre de Lima  
SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Tabela Fonte: SEINFRA 027.0 (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DA RUA SANTA RITA  
Local: SEDE DO MUNICÍPIO ( BAIRRO: JARDIM) - ITAPIPOCA/CE  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA



ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO	%	100,00		
<b>2 INSTALAÇÕES DA OBRA</b>						
2.1	19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00		
2.2	19477	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	5,00		
2.3	19478	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01	MÊS	5,00		
<b>3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,5*4		
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00		
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	150,00		
<b>4 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>						
4.1		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	(E41+E42)*0,36		
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	(E41+E42)*0,36		
4.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M2	(E41+E42)		
4.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	K41*L41	COMP.	LARG.
4.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	K41*L41	1507,61	6,6
4.1.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	K42*L42	1507,61	1
4.1.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	20,00		
4.1.7	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	K41*2		
<b>4.2 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						
4.2.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	554,51+E35		
	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	554,51		
<b>5 BUEIROS</b>						
<b>BUEIRO DUPLO DE 100CM / BUEIRO DUPLO DE 80CM</b>						
<b>5.1 ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>						
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	48*43,2		
<b>5.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						
5.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	328+323,2		
5.2.2	I0108	AREIA GROSSA	M3	2,8*2,52		
<b>5.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>						
5.3.1	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	UND	7,00		
5.3.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UND	2,00		
<b>5.4 OBRAS DE DRENAGEM</b>						
5.4.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UND	7,00		
5.4.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UND	2,00		

JOSÉ IRAM FERREIRA MOTA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 343416  
José Iram F. Mota Filho  
Engenheiro. Civil  
CREA- CE:061872519-9

# APROVADO

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA					
(Conforme Acórdão 2622/12 - TCU Plenário)					
BDI para CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS					
(Aplicável também a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos, construção de praças e calçadas, elevados, passarelas e ciclovias etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	OK
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	OK
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	OK
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (alíquota x base de cálculo)			3,00%	conferir base de cálculo e alíquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
Mínimo	Médio	Máximo
19,60%	20,97%	24,23%

Fórmula indicada pelo TCU:	
$BDI = ((1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)) - 1$	
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
20,73%	OK

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
4,5%	26,85%

*Antônio Vitor Nobre de Lima*  
SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021



*José Iram F. Mota Filho*  
José Iram F. Mota Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:061872519-9

**APROVADO**

*Antônio Vitor Nobre de Lima*  
 SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
 PORTARIA Nº 1953/2021

**QUADRO DE COMPOSIÇÕES**

PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
 Pra frente, pra gente

Tabela Fonte: SEINFRA 027.0 (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: SERVIÇO DE PIÇARRAMENTO EM ESTRADAS VICINAIS.

Local: MUNICÍPIO - ITAPIPOCA/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	2,0000	17,1400	34,2800
12543 SERVENTE				
			Total:	34,2800

**MATERIAIS**

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
			Total:	120,3678
			Total Simples:	154,65
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	154,65

**C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0185	129,1462	2,3892
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE.(CHP)				
			Total:	2,3892
			Total Simples:	2,39
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2,39

**C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM**

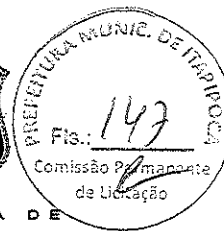
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0125	294,8738	3,6859
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)				
			Total:	3,6859
			Total Simples:	3,69
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	3,69

**C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS	M3	1,0000	1,2300	1,2300
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				
			Total:	1,2300
			Total Simples:	1,23
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1,23



## QUADRO DE COMPOSIÇÕES



**PREFEITURA DE**  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

Tabela Fonte: SEINFRA 027.0 (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: SERVIÇO DE PIÇARRAMENTO EM ESTRADAS VICINAIS.

Local: MUNICÍPIO - ITAPIPOCA/CE

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	90,1332	0,0068
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	78,9722	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	285,5499	2,1255
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	242,4361	1,8228
			Total:	3,9551

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0150	17,1400	0,2577
			Total:	0,2577
			Total Simples:	4,21
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	4,21

### C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	51,5427	0,0582
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	65,2934	0,1440
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	59,0215	0,0999
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,0647	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	29,4611	0,0113
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	162,3576	0,6494
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	182,6923	0,0656
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	174,1208	0,1518
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	221,8416	0,5688
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	99,5493	0,2170
			Total:	1,9759

#### MAO DE OBRA

13 SERVENTE	H	0,0128	17,1400	0,2197
			Total:	0,2197
			Total Simples:	2,20
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2,20

APROVADO

*Antônio Vitor Nobre de lima*

SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021

*José Iram F. Mota Filho*  
Engenheiro. Civil  
CREA- CE:061872519-9

## QUADRO DE COMPOSIÇÕES



Tabela Fonte: SEINFRA 027.0 (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: SERVIÇO DE PIÇARRAMENTO EM ESTRADAS VICINAIS.

Local: MUNICÍPIO - ITAPIPOCA/CE

PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	26,1936	1,3097
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	87,0684	0,8707
			Total:	2,1804

MAO DE OBRA

10445 CALCETEIRO	H	0,3000	23,1700	6,9510
12543 SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,2840
			Total:	17,2350

MATERIAIS

10111 AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
			Total:	19,0410

**APROVADO**

*Antônio Vitor Nobre de lima*  
SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021

Total Simples: 38,46  
Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 38,46

### C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA G/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	26,1936	1,3097
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	87,0684	0,8707
			Total:	2,1804

MAO DE OBRA

10445 CALCETEIRO	H	0,3000	23,1700	6,9510
12543 SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,2840
			Total:	17,2350

MATERIAIS

10111 AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
			Total:	19,0410

SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	457,8800	19,6888
			Total:	19,6888

Total Simples: 58,15  
Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 58,15

### C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U - M

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,0070	14,9570	30,0187
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,3600	4,9790	6,7714
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,7000	122,1451	85,5016
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2840	45,4210	12,8996
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090	366,2565	39,9220
			Total:	175,1133

Total Simples: 175,11  
Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00

*José Iram F. Mot...*

## QUADRO DE COMPOSIÇÕES

Tabela Fonte: SEINFRA 027.0 (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: SERVIÇO DE PIÇARRAMENTO EM ESTRADAS VICINAIS.

Local: MUNICÍPIO - ITAPIPOCA/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA



**PREFEITURA DE**  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

				Valor Geral:	175,11
<b>C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) - M</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
<b>APROVADO</b>					
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0000	19,7742	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	21,1088	2,1109
				Total:	2,1109
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,1000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400
				Total:	19,4570
<b>SERVIÇOS</b>					
39	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475	366,2565	17,3972
				Total:	17,3972
				Total Simples:	38,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,97
<b>C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	132,5224	29,4465
				Total:	29,4465
				Total Simples:	29,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,45
<b>C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	132,5224	1,2987
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	170,7399	1,6733
				Total:	2,9720
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0196	17,1400	0,3359
				Total:	0,3359
				Total Simples:	3,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,31
<b>C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,9300	17,1400	50,2202
				Total:	50,2202
				Total Simples:	50,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	50,22

José Iram F. Mota Filho

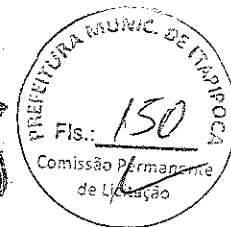
## QUADRO DE COMPOSIÇÕES

Tabela Fonte: SEINFRA 027.0 (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: SERVIÇO DE PIÇARRAMENTO EM ESTRADAS VICINAIS.

Local: MUNICÍPIO - ITAPIPOCA/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA



**PREFEITURA DE**  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

**C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	137,7001	4,8195
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	44,2749	1,5496
				Total:	6,3691
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	17,1400	17,9970
				Total:	17,9970
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	4,0512	4,4564
				Total:	4,4564
				<b>Total Simples:</b>	<b>28,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>28,82</b>

**APROVADO**

*Antônio Vitor Nobre de Lima*  
SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021

**C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400
				Total:	22,9325
MATERIAIS					
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	229,0700	458,1400
				Total:	458,1400
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	395,6995	451,4931
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	63,6731	71,3139
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	385,1580	30,8126
				Total:	553,6196
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.034,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.034,69</b>

**C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm - UN**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	395,6995	2.177,1385
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	63,6731	1.177,9524
				Total:	3.355,0908
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.355,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3.355,09</b>

*José Iram F. Mota Filho*  
Engenheiro

## QUADRO DE COMPOSIÇÕES

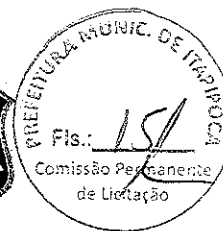


Tabela Fonte: SEINFRA 027.0 (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: SERVIÇO DE PIÇARRAMENTO EM ESTRADAS VICINAIS.

Local: MUNICÍPIO - ITAPIPOCA/CE

PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2000	23,1700	4,6340
I2543 SERVENTE	H	0,8000	17,1400	13,7120
			Total:	18,3460
<b>MATERIAIS</b>				
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	195,5000	391,0000
			Total:	391,0000
<b>SERVIÇOS</b>				
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,7720	395,6995	305,4800
02 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	63,6731	57,3058
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0600	385,1580	23,1095
			Total:	385,8953
			Total Simples:	795,24
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	795,24

C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,5910	395,6995	1.816,6563
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,3900	63,6731	852,5828
			Total:	2.669,2391
			Total Simples:	2.669,24
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2.669,24

**APROVADO**

*Antônio Vitor Nobre de lima*  
SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021

*José Iram F. Mota Filho*  
Engenheiro. Civil  
CREA- CE:061872519-9

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO**

Ret. SEINFRA 027.0 (SEM DESONERAÇÃO)  
DE DO MUNICÍPIO - ITAPIPOCA/CE  
E DO MUNICÍPIO (BARRIO: JARDIM) - ITAPIPOCA/CE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SERVIÇOS	% (OBRA)	TOTAL COM BDI	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			
			%	60 DIAS	% ac	%	60 DIAS	% ac	%	90 DIAS	% ac	%
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,03%	42.730,00	20,00%	8.546,00	40,00%	20,00%	8.546,00	60,00%	20,00%	8.546,00	80,00%	8.546,00
INSTALAÇÕES DA OBRA	1,42%	15.044,30	20,00%	3.008,86	40,00%	20,00%	3.008,86	60,00%	20,00%	3.008,86	80,00%	3.008,86
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26%	2.734,10	20,00%	546,82	40,00%	20,00%	546,82	60,00%	20,00%	546,82	80,00%	546,82
AVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	89%	940.027,60	15,00%	141.003,39	35,00%	21,00%	197.404,74	57,00%	22,00%	197.404,74	75,00%	208.801,97
CAIXEIROS	5,54%	58.875,75	100,00%	58.875,75	0,00%	0,00%	-	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	-
<b>TOTAL POR PARCELA</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.059.206,74</b>		<b>211.760,82</b>	<b>24,68%</b>	<b>24,68%</b>	<b>208.506,42</b>	<b>59,55%</b>	<b>24,68%</b>	<b>208.506,42</b>	<b>80,22%</b>	<b>218.906,85</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>211.760,82</b>		<b>421.287,24</b>		<b>630.793,67</b>		<b>849.700,32</b>		<b>1.059.206,74</b>

**APROVADO**

*Antônio Vitor Nobre de lima*  
SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIPOCA  
Fis.: 159  
Comissão Permanente  
de Licitação

JOSÉ IRAM FERREIRA MOTA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 342416

**José Iram F. Mota Filho**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:061872513-9



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente



**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I**

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I		VARIACAO			
CÁLCULO DO B.D.I TCU - TC 036/076/2013 2º ACÓRDÃO 2627/2013		MINIMO	MEDIA	MAXIMA	
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF		1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>					
3.1 - RISCO - R		0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
3.2 - LUCRO - L		6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
3.3 - TRIBUTOS - I		6,65%			
3.4 - ISSQN	3,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.7 - CPRB	0,00%				
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
<b>IV - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDENCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF- DESPESAS FINANCEIRAS; R-RISCO; I-TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (1+3,80%+0,32%+0,50%)*(1+1,02%)*(1+6,64%)/(1-(13,15%))-1		20,73%	19,60%	20,97%	24,23%
<b>B.D.I. = ADOTADO</b>		20,73%			
<b>ISS-PREFEITURA</b>					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)		3,00%	x	100,00%	= 3,00%

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

Onde:

- AC: taxa de administração central;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de riscos;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

**APROVADO**

*Antônio Vitor Nobre de Lima*  
SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021

*José Iram F. Mota Filho*  
JOSÉ IRAM FERREIRA MOTA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 343416

José Iram F. Mota Filho  
Engenheiro. Civil  
CREA- CE:061872519-9

*gn*



**MEMORIAL DESCRITIVO:**

**SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DA RUA SANTA RITA**

*Local: Sede do município de Itapipoca – Ceará (Bairro: Jardim).*



**MARÇO  
2022**







PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

Secretaria de Infraestrutura



## SUMÁRIO

### 1- INTRODUÇÃO

1.1 Caracterização da Área

### 2 – TERRAPLENAGEM

2.1. Metodologia Adotada

2.2. Elementos do Projeto

### 3 – PAVIMENTAÇÃO

3.1. Metodologia

3.2. Elementos do Projeto

### 4 – ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS

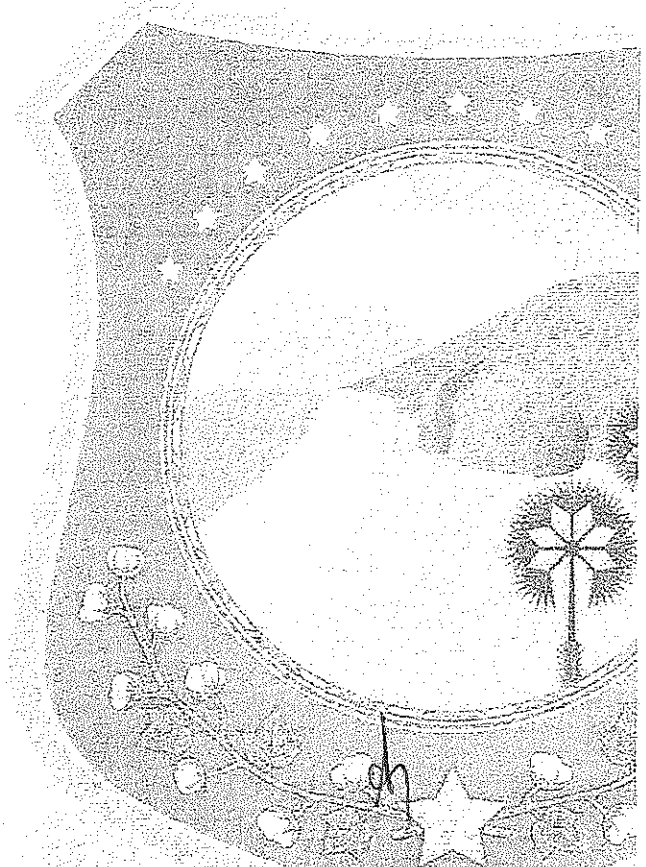
4.1 – DISPOSIÇÕES GERAIS

4.2 – TERRAPLENAGEM

4.3 – PAVIMENTAÇÃO

4.4 – BUEIRO

4.5 – LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA



**APROVADO**



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

Secretaria de Infraestrutura

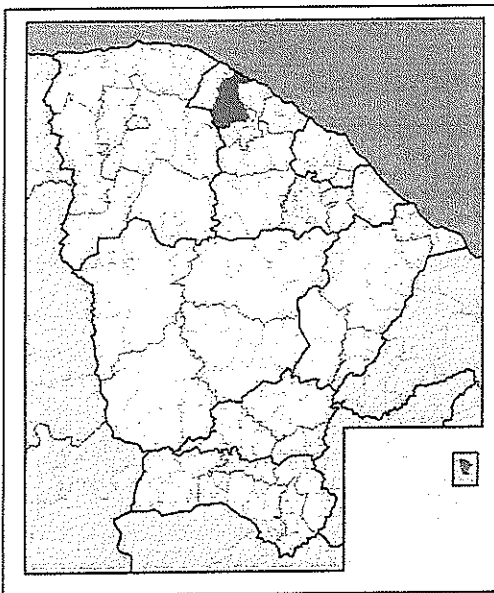
*gh*  
Antônio Vitor Nobre de Lima  
SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021



## MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO

### 1 – INTRODUÇÃO

O presente documento tem como objetivo apresentar o projeto de **SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DA RUA SANTA RITA.**



Itapipoca localiza-se ao norte do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude 3° 21' 42" (S) e a longitude de 39° 49' 54" (W). Com uma área de 1.614,68 Km<sup>2</sup>, equivale a 1,08 % do território estadual. Possui 108,7 m em relação ao Nível do Mar e encontra-se a 126,0 Km da capital. Limita-se ao Norte com o Oceano Atlântico e com o Município de Amontada; ao Sul com os Municípios de Tururu, Uruburetama, Itapajé, Irauçuba e Miraima; a Leste o Município de Trairi; e à Oeste com o Município de Amontada. (IPECE, 2011).

Está inserido na Microrregião Geográfica do Litoral de Itapipoca junto aos municípios de Amontada e Trairi. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Nordeste cearense. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento do Litoral Oeste – Região Administrativa 8. Existe ainda a divisão territorial por regiões articuladoras de cultura, da Secretaria de Cultura do Ceará, que obedece a mesma formação geográfica da Macrorregião de Planejamento.

A divisão político-administrativa de Itapipoca, de acordo com o IPECE (2011), divide o município em doze distritos: Distrito Sede, Arapari, Assunção, Baleia, Barrento, Bela Vista, Calugi, Cruxati, Deserto, Mazagão, Lagoa das Mercês e Marinheiros. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O município está a 125 km de Fortaleza e o seu acesso, a partir da capital, pode ser feito através da BR-222.

Em decorrência da sua topografia, cidade plana e circundada de elevações, ocorrem diversos problemas de drenagem e em consequência disso a pavimentação sofre consideráveis danos, sendo de

**APROVADO**

*gn*  
**Antônio Vitor Nobre de Lima**  
SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
*Pra frente, pra gente*

Secretaria de Infraestrutura



grande relevância os serviços aqui projetados melhorando a trafegabilidade de veículos e de pedestres no bairro: *Jardim*.

## 2 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM

### 2.1 – Metodologia Adotada

Para elaboração do projeto que orientará a execução dos serviços de terraplenagem da **SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DA RUA SANTA RITA**, foram cumpridas as seguintes etapas principais:

- Análise da área a ser regularizada, utilizando-se o levantamento planialtimétrico;
- Visita ao local, onde foram estudadas opções tecnicamente viáveis que condicionassem o projeto o mais possível às condições atuais do terreno;
- Definição das cotas de projeto e verificação das cotas de terreno e soleiras das casas.

### 2.2- Elementos do Projeto

Integram o projeto de terraplenagem:

- Planta baixa das ruas;
- Planta de situação;
- Seções transversais das ruas.

## 3 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

### 3.1 – Metodologia Adotada

Para elaboração do projeto de pavimentação da **SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DA RUA SANTA RITA**, foram realizadas as seguintes etapas principais:

- Análise das vias a serem pavimentadas;
- Levantamento topográfico das vias;
- Verificação das cotas de soleira das casas;

Foi definido o pavimento em Pedra Tosca sem rejuntamento com agregado adquirido, por apresentar um custo mais acessível na região.

Os meios fios serão executados em pedra granítica com dimensões aproximadas de 0,07x0,30x1,00 m com rejuntamento, de acordo com os detalhes nas pranchas;

**APROVADO**

*Antônio Vitor Nobre de Lima*  
SECRETARIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

Secretaria de Infraestrutura

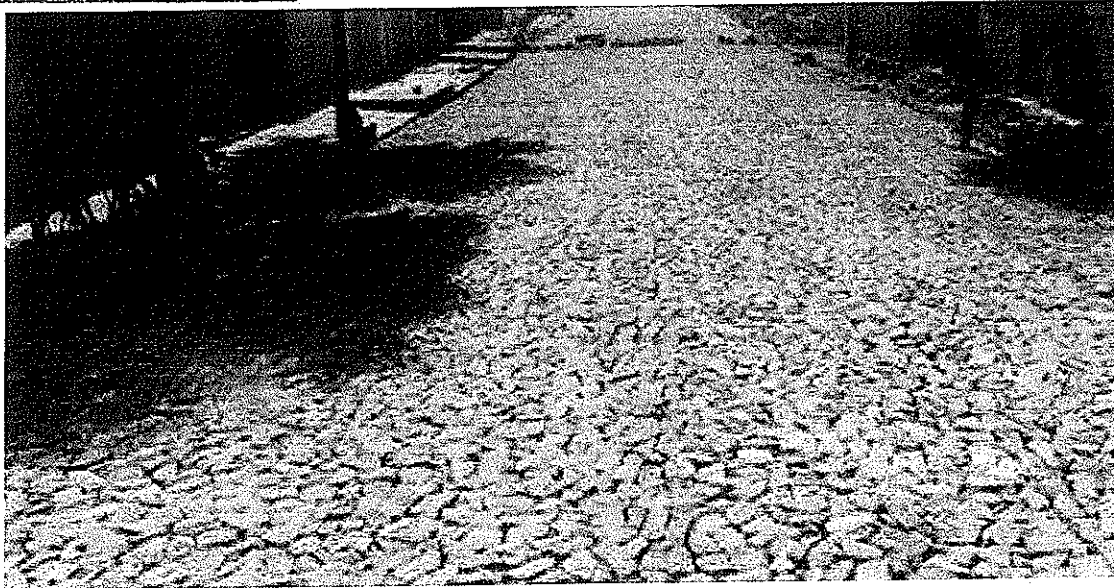


FOTO ILUSTRATIVA DO PAVIMENTO

- A drenagem superficial será em sarjetas executadas com 50 cm de largura ao lado do meio-fio, nas duas laterais da via com rejuntamento de cimento e areia grossa traço 1:4 das pedras do revestimento.

### 3.2 – Elementos de Projeto

- Planta baixa das vias;
- Perfil longitudinal das vias (terreno e projeto);
- Planta de situação e detalhes de projeto;
- Planta de localização;

## 4. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS

### 4.1 – DISPOSIÇÕES GERAIS

4.1.1. Estas especificações têm por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregada, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços de **SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DA RUA SANTA RITA.**

4.1.2. Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projeto e especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as normas do DNIT – Departamento Nacional de

**APROVADO**

Antônio Vitor Nobre de Lima  
SECRETARIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

Secretaria de Infraestrutura



Infraestrutura de Transportes, as normas oficiais da SOP/CE – Superintendência de Obras Públicas, Estado do Ceará, bem como do Código de Obras do Município.

4.1.3. Todo Material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª qualidade, sendo respeitadas as especificações técnicas referentes aos mesmos.

## 4.2 – TERRAPLENAGEM

### 4.2.1. Generalidades

Na execução dos serviços, serão atendidas as especificações adotadas pelos órgãos acima citados.

## 4.3. PAVIMENTAÇÃO

### 4.3.1 – Assentamento da Pedra Tosca

Antes de ser iniciado o assentamento, deve-se estabelecer linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para melhor controle da declividade transversal estabelecido no projeto.

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 (3%) do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.

### 4.3.2. Colchão de Areia ou Pó de Pedra

Sobre a camada da base do pavimento, espalha-se um colchão de areia grossa ou pó de pedra na espessura tal que, somada a altura da pedra tosca, compreenda um total de 15 cm após a compactação. Este colchão será espalhado sobre o material proveniente dos aterros depois de regularizado, conforme traçado do greide.

### 4.3.3. Assentamento de Meio-Fio Pré-moldado

Os meios-fios deverão ser assentados sobre as valetas longitudinais obedecendo a alinhamento e perfis estipulados no projeto, e rejuntados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

**APROVADO**

*gh*  
**Antônio Vitor Nobre de Lima**  
SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

**Secretaria de Infraestrutura**



#### 4.4. BUEIRO

##### 4.4.1- Escavação manual

A escavação será feita de acordo as necessidades do projeto. Não poderão ocasionar danos à vida, a propriedade ou a ambos. Em profundidades maiores que 1,50 metros, serão tabuladas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção, não só para efeito de construção, como para segurança dos operários. Todas as cavas em solo residual terão seus leitos nivelados e apiloados antes da colocação das tubulações. O material escavado será depositado ao lado das cavas, valas e furos guardando distância conveniente da borda das mesmas, e com a finalidade de aproveitamento posterior nos reaterros.

Os materiais inadequados para reaterro e aqueles excedentes deverão ser transportados a locais de "bota-fora" indicados pela FISCALIZAÇÃO.

Durante a execução dos trabalhos de escavação, as cavas e furos deverão ser mantidos secos. A água retirada deverá ser encaminhada para a rede de drenagem natural da região, a fim de evitar o alagamento das áreas vizinhas ao local de trabalho. Será adotado para segurança das escavações a Norma NBR-9061, que fixa as condições de segurança exigíveis a serem observadas na elaboração do projeto e execução de escavações de obras civis.

##### 4.4.2- Cavas e fundações

Serão escavadas em terreno, de acordo com as profundidades estabelecidas no projeto.

##### 4.4.3- Fundações

Serão preenchidas com alvenaria de pedra granítica, argamassada com cimento e areia grossa, no traço de 1:3. As medidas serão de acordo com o projeto.

##### 4.4.4- Piso das calçadas

Primeiramente se fará uma regularização do terreno onde será construída toda a calçada. Depois se fará um colchão de alvenaria de pedra rejuntada com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:3, com altura mínima de 0,20m.

##### 4.4.5- Assentamento das manilhas (ANÉIS)

**APROVADO**

*Antônio Vitor Nobre de Lima*  
SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
PORTARIA Nº 1953/2021



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

Secretaria de Infraestrutura



~~Os anéis de concreto~~ armado obedecerão às dimensões descritas no orçamento. As peças serão encaixadas uma a uma, com rejuntamento de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:2. Serão confeccionados nas fábricas de pré-moldados e transportados para o local da obra. A tubulação deverá ter resistência suficiente para suportar a carga prevista com passagem de veículos além do aterro sobre as mesmas.

#### 4.4.6- Muros das pontas de alas e varandas

Todos os muros serão construídos com alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4. As dimensões dos muros de apoio e pontas de alas, serão de acordo com as estabelecidas no projeto.

#### 4.4.7- Aterros

Serão construídos com material argiloso e feito espalhamento, umedecimento, expurgo e compactação em camadas de 0,25m e 0,30m.

### 4.5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos equipamentos, materiais não utilizados, dentre outros e efetuada uma limpeza geral e os acabamentos pontuais para o recebimento final da obra.

Jose Iram Ferreira Mota Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 343416

José Iram F. Mota Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:061872519-9



## LICENÇA DE INSTALAÇÃO

Nº 12/2022/IMMI

Validade: 21/3/2023

O Presidente do Instituto de Meio Ambiente de Itapipoca - IMMI, no uso de suas atribuições legais e de direito, conforme à Lei Federal nº 6938/81, e às Leis Municipais nº 074/2009 da Política Municipal de Meio Ambiente e a 017/2000, do Uso e Ocupação do Solo, bem como a Resolução do CONAMA nº 237/97, Lei Complementar nº 140/2011 e embasado no Parecer Técnico de nº 371/2022/IMMI, expede a presente LICENÇA DE INSTALAÇÃO que autoriza a:

**Nº PROCESSO:** 422/2022/IMMI

**OBJETO:** Serviço de Pavimentação em Pedra Tosca e Drenagem de Água Pluvial na Rua Santa Rita

**ÁREA:** 12.060,00 m<sup>2</sup>

**LOCALIZAÇÃO:** Rua Santa Rita, Jardim, Zona Urbana do Município de Itapipoca/CE

**RESPONSÁVEL:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

**CPF/CNPJ:** 07.623.077/0001-67

**ENDEREÇO:** Av. Anastácio Braga, nº 195, Bairro Centro, Zona Urbana do Município de Itapipoca – CE

**CEP:** 62.500.001

**PARECER TÉCNICO Nº:** 371/2022/IMMI

**SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA, COM ENDEREÇO RUA SANTA RITA, JARDIM, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE. COM ÁREA TOTAL DE 12.060,00 M<sup>2</sup>. COORDENADA UTM: 436851.08/9617161.24 (DATUM SIRGAS 2000). OBRA DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL.**

### CONDICIONANTES:

- Submeter à prévia análise do IMMI qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;
- Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo em anexo, em um prazo de 10 (dez), sob pena de Multa e Indeferimento da presente Licença;



- Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento dos condicionantes ora estabelecidos, disponíveis à fiscalização do IMMI;
- **O empreendimento ficará passível de fiscalização pelo IMMI;**
- O IMMI, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
  - Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença.
- Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
- Não queimar ao ar livre os resíduos sólidos, semissólidos, líquidos ou de qualquer outro material combustível, exceto mediante autorização de órgão público competente;
- Dar um destino adequado aos resíduos sólidos oriundos da construção;
- Qualquer descumprimento das condicionantes da presente licença, implicará no cancelamento da mesma, de acordo com a Resolução CONAMA N° 237/97;
- Esta Licença não contempla intervenção em Áreas de Preservação Permanente-APP, estando o interessado sujeito as sanções prevista na Lei Federal N° 9605/98 – Leis de Crimes Ambientais;
- A manifestação favorável do presente parecer técnico, não obsta o IMMI de posteriores restrições ou sanções administrativas, quando apresentar irregularidades.

#### CONDICIONANTES DE PRAZOS:

- Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento a Lei Federal n° 10.650 de abril de 2003 e a Resolução CONAMA N° 006, de janeiro de 1986;
- Solicitar a renovação da presente licença, com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução CONAMA N° 237, de 19/12/97.

Itapipoca, 21 de março de 2022.

Afenciosamente,

**Francisco Alan Diniz Alencar**  
**Presidente do IMMI**  
**Portaria n° 012/2021**



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20220955980

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico  
**JOSÉ IRAM FERREIRA MOTA FILHO**  
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0618725199  
 Registro: 343416CE  
 Empresa contratada: J A ENGENHARIA LTDA  
 Registro : 0010438254-CE



2. Dados do Contrato  
 Contratante: Prefeitura Municipal De Itapipoca  
 RUA AV. MONSENHOR TABOSA  
 Complemento: Bairro: JULHO  
 Cidade: ITAPIPOCA UF: CE CEP: 62500000  
 Contrato: Não especificado Celebrado em:  
 Valor: R\$ 1.056.380,74 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço  
 RUA SANTA RITA Nº: S/N  
 Complemento: Bairro: JARDIM  
 Cidade: ITAPIPOCA UF: CE CEP: 62500000  
 Data de início: 02/06/2022 Previsão de término: 23/11/2022 Coordenadas Geográficas: -3.458951, -39.561523  
 Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado  
 Proprietário: Prefeitura Municipal De Itapipoca CPF/CNPJ: 07.623.077/0001-67

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	11.457,84	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	11.457,84	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	11.457,84	m2

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

5. Observações  
 Obra: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUA SANTA RITA.

6. Declarações  
 - 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  
 SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Prefeitura Municipal De Itapipoca - CNPJ: 07.623.077/0001-67

*Jose Iram Ferreira Mota Filho*  
 JOSÉ IRAM FERREIRA MOTA FILHO - CPF: 062.765.183-60

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

10. Valor  
 Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 23/03/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8215250305

**APROVADO**

*Antônio Vitor Nobre de Lima*  
 SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SECRETARIA DE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8CD7C  
 Impresso em: 11/05/2022 às 14:35:52 por: j, ip: 177.37.228.35

