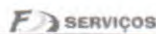

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCIPIO, CIDADE DE MORRINHOS	DATA:	13/11/2021			BDI:	27,40%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCIPIO, CIDADE DE MORRINHOS	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	LOCAL:	RUAS DIVERSAS	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil/ Eng.  
 CREA-CE 43954-D






COMPOSIÇÃO DO BDI			
F.D. SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	DATA : 13/11/2021 BDI : 27,40%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	FONTE VERSÃO HORA MES REF.
	LOCAL:	RUAS DIVERSAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021 SINAPI 2021.00 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,85
<b>TOTAL</b>		<b>8,25</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

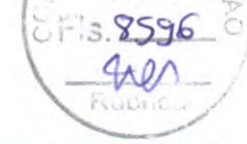
**BDI = 27,40%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Francisco Claudio Mouta Liberato  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil/ Eng.  
CREA-CE 43954-D

*pa*

*te*





			TOTAL MAO DE OBRA:		11,67	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,66	6,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,55	7,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,48</b>

**3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11250000	20,77	2,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	15,55	2,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,58	2,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,58</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,38	0,85
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	252,82	8,60
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,11	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	30,91	0,46
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>10,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19750000	15,55	34,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>34,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,17</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	15,55	116,63
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>116,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,63	39,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,14	55,19
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>186,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>303,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05625000	15,55	0,87
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,87</b>

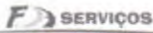
Francisco Claudio Mouta Liberato  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil/ Eng.  
CREA-CE 43954-D

*FWS*

*FWS*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	DATA : 13/11/2021		BDI : 27,40%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RUAS DIVERSAS	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,33</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,69	27,22
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,74	18,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,46	42,57
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,66	1,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>90,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>113,61</b>

2.1. COMP. PRÓPRIA ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÉS)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,36900000	5.868,92	2.165,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,13499400	14.514,46	1.959,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4.125,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.125,00</b>

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	55,59	111,18
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,52	2,08
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,02	4,08
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>117,34</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,86	74,58
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,75000000	30,34	113,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>238,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>356,01</b>

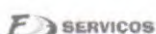
3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,43	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	163,82	0,05
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00041667	15,55	0,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>

3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,06	0,90
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,96	0,63
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,53</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00

*Handwritten signature/initials*



C.Fis. 8598  
 Rubric.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																										
	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCIPIO, CIDADE DE MORRINHOS	DATA : 13/11/2021		BDI : 27,40%																					
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCIPIO, CIDADE DE MORRINHOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>SINAPI</td> <td>202109 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																						
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	RUAS DIVERSAS																									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	1.736,88	100,00%					100,00' %'
			1.736,88					1.736,88
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.736,88	100,00%					100,00' %'
			1.736,88					1.736,88
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.276,25	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			5.255,25	5.255,25	5.255,25	5.255,25	5.255,25	26.276,25
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	26.276,25	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			5.255,25	5.255,25	5.255,25	5.255,25	5.255,25	26.276,25
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1,9,10,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24	735.992,32	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			147.198,45	147.198,45	147.198,45	147.198,45	147.198,52	735.992,32
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	734,77	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			146,95	146,95	146,95	146,95	146,97	734,77
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.297,41	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			259,48	259,48	259,48	259,48	259,49	1.297,41
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	630.606,97	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			126.121,39	126.121,39	126.121,39	126.121,39	126.121,41	630.606,97
3.4	SARJETA	85.351,65	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			17.070,33	17.070,33	17.070,33	17.070,33	17.070,33	85.351,65
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	18.001,52	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			3.600,30	3.600,30	3.600,30	3.600,30	3.600,32	18.001,52
		764.005,45	154.190,58	152.453,70	152.453,70	152.453,70	152.453,77	764.005,45
			154.190,58	306.644,28	459.097,98	611.551,68	764.005,45	

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil/ Eng.  
 CREA-CE 43954-D

*pac*

*Wes*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCIPIO, CIDADE DE MORRINHOS	DATA:	13/11/2021 BDI: 27,40%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCIPIO, CIDADE DE MORRINHOS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>1.736,88</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	113,61	144,74	1.736,88
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>26.276,25</b>
2.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	5,00	4.125,00	5.255,25	26.276,25
<b>3</b>		<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1,9,10,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24</b>						<b>735.992,32</b>
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>734,77</b>
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,62	356,01	453,56	734,77
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.297,41</b>
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	16.217,59	0,06	0,08	1.297,41
<b>3.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>630.606,97</b>
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.223,42	27,48	35,01	497.961,93
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.825,43	17,87	22,77	132.645,04
<b>3.4</b>		<b>SARJETA</b>						<b>85.351,65</b>
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	198,34	34,17	43,53	8.633,74
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	198,34	303,61	386,80	76.717,91
<b>3.5</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>18.001,52</b>
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	16.217,59	0,87	1,11	18.001,52
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>164.402,73</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>599.602,72</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>764.005,45</b>

Setecentos e Sessenta e Quatro Mil Cinco reais e Quarenta e Cinco centavos

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil/ Eng.  
 CREA-CE 43954-D


*for*

*for*





## RESUMO DO ORÇAMENTO

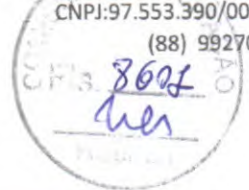
	OBRA:		SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	DATA : 13/11/2021		BDI : 27,40%		
	DESCRIÇÃO:		SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUAS DIVERSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	202.1/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

1	PLACA DA OBRA	1.736,88	0,23
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.276,25	3,44
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1,9,10,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24	735.992,32	96,33
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	734,77	0,10
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.297,41	0,17
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	630.606,97	82,54
3.4	SARJETA	85.351,65	11,17
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	18.001,52	2,36
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>164.402,73</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>599.602,72</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>764.005,45</b>
<b>Setecentos e Sessenta e Quatro Mil Cinco reais e Quarenta e Cinco centavos</b>			

Francisco Claudio Mouta Liberato  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil/ Eng.  
CREA-CE 43954-D

*flu*

*flu*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

F. SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	DATA:	13/11/2021			BDI:	27,40%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	LOCAL:	RUAS DIVERSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Francisco Claudio Mouta Liberato  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil/ Eng.  
CREA-CE 43954-D

*for*

*dees*





COMPOSIÇÃO DO BDI																							
F.D. SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCIPIO, CIDADE DE MORRINHOS	DATA: 13/11/2021 BDI: 27,40%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCIPIO, CIDADE DE MORRINHOS	<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>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">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	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUAS DIVERSAS																						

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,85
<b>TOTAL</b>		<b>8,25</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 27,40%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil/ Eng.  
 CREA-CE 43954-D

*fac*

*res*



				TOTAL MAO DE OBRA:		11,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,66	6,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,55	7,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,48</b>

**3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11250000	20,77	2,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	15,55	2,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,58	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,58</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,38	0,85
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	252,82	8,60
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,11	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	30,91	0,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,87</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19750000	15,55	34,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,17</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	15,55	116,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>116,63</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,63	39,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,14	55,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>186,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>303,61</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05625000	15,55	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,87</b>

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil/ Eng.  
 CREA-CE 43954-D

*pac*

*WDA*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	DATA:	13/11/2021	BDI:	27,40%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUAS DIVERSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,69	27,22
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,74	18,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,46	42,57
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,66	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,61</b>

### 2.1. COMP. PRÓPRIA ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÉS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,36900000	5.868,92	2.165,63
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,13499400	14.514,46	1.959,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4.125,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.125,00</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	55,59	111,18
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,52	2,08
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,02	4,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>117,34</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,86	74,58
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,75000000	30,34	113,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>238,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>356,01</b>

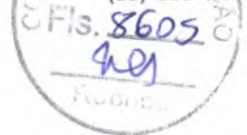
### 3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,43	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	163,82	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00041667	15,55	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,06</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,06	0,90
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,96	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,53</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCIPIO, CIDADE DE MORRINHOS	DATA : 13/11/2021		BDI : 27,40%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCIPIO, CIDADE DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUAS DIVERSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					47,76%
					10/2021

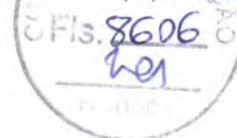
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	1.736,88	100,00%					100,00' %'
			1.736,88					1.736,88
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.736,88	100,00%					100,00' %'
			1.736,88					1.736,88
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.276,25	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			5.255,25	5.255,25	5.255,25	5.255,25	5.255,25	26.276,25
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	26.276,25	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			5.255,25	5.255,25	5.255,25	5.255,25	5.255,25	26.276,25
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1,9,10,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24	735.992,32	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			147.198,45	147.198,45	147.198,45	147.198,45	147.198,52	735.992,32
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	734,77	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			146,95	146,95	146,95	146,95	146,97	734,77
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.297,41	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			259,48	259,48	259,48	259,48	259,49	1.297,41
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	630.606,97	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			126.121,39	126.121,39	126.121,39	126.121,39	126.121,41	630.606,97
3.4	SARJETA	85.351,65	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			17.070,33	17.070,33	17.070,33	17.070,33	17.070,33	85.351,65
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	18.001,52	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			3.600,30	3.600,30	3.600,30	3.600,30	3.600,32	18.001,52
		764.005,45	154.190,58	152.453,70	152.453,70	152.453,70	152.453,77	764.005,45
			154.190,58	306.644,28	459.097,98	611.551,68	764.005,45	

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil/ Eng.  
 CREA-CE 43954-D

*pac*

*9/01*





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	DATA: 13/11/2021 BDI: 27,40%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA 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>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
LOCAL:	RUAS DIVERSAS																						

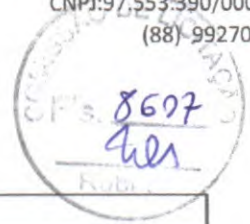
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>1.736,88</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	113,61	144,74	1.736,88
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>26.276,25</b>
2.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	5,00	4.125,00	5.255,25	26.276,25
<b>3</b>		<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1,9,10,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24</b>						<b>735.992,32</b>
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>734,77</b>
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,62	356,01	453,56	734,77
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.297,41</b>
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	16.217,59	0,06	0,08	1.297,41
		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>630.606,97</b>
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.223,42	27,48	35,01	497.961,93
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.825,43	17,87	22,77	132.645,04
<b>3.4</b>		<b>SARJETA</b>						<b>85.351,65</b>
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	198,34	34,17	43,53	8.633,74
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	198,34	303,61	386,80	76.717,91
<b>3.5</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>18.001,52</b>
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	16.217,59	0,87	1,11	18.001,52
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>164.402,73</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>599.602,72</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>764.005,45</b>

Setecentos e Sessenta e Quatro Mil Cinco reais e Quarenta e Cinco centavos

Francisco Claudio Mouta Liberato  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil/ Eng.  
CREA-CE 43954-D

*pe*

*ws*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	<b>DATA :</b>	13/11/2021	<b>BDI :</b>	27,40%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUAS DIVERSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	<b>PLACA DA OBRA</b>		<b>1.736,88</b>	<b>0,23</b>
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		<b>26.276,25</b>	<b>3,44</b>
3	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1,9,10,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24</b>		<b>735.992,32</b>	<b>96,33</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		734,77	0,10
3.2	MOVIMENTO DE TERRA		1.297,41	0,17
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		630.606,97	82,54
3.4	SARJETA		85.351,65	11,17
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS		18.001,52	2,36
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>164.402,73</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>599.602,72</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>764.005,45</b>	
<b>Setecentos e Sessenta e Quatro Mil Cinco reais e Quarenta e Cinco centavos</b>				

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil/ Eng.  
 CREA-CE 43954-D

*Handwritten signature*