



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

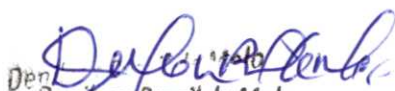
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
LOCAL:	RUAS DE CAMPOS DO JORÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE


DATA:	04/03/2022	BDI:	26,83%
VERSÃO:	02B.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RE:	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.117,54
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					1.165,98
1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,12	549,99	1.165,98
1.2		PLACA DA OBRA					1.951,56
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	162,63	1.951,56
2		OBRAS DE DRENAGEM					214.775,92
2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					214.775,92
2.1.1		MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					119.684,66
2.1.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	6.339,23	18,88	119.684,66
2.1.2		SARJETA DE CONCRETO E=0,10M/L=0,35M					95.091,26
2.1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	221,87	48,97	10.864,97
2.1.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	221,87	379,62	84.226,29
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					681.324,48
3.1		REVESTIMENTO EM PEDRA					681.324,48
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	18.925,68	36,00	681.324,48
4		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.694,22
4.1		RODOVIÁRIA					1.694,22
4.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	21.177,71	0,08	1.694,22
5		LIMPEZA GERAL					26.472,14
5.1		LIMPEZA GERAL					26.472,14
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.177,71	1,25	26.472,14
6		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					31.096,80
6.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					31.096,80
6.1.1	CPP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS	3,00	10.365,60	31.096,80
VALOR BDI TOTAL:							206.828,48
VALOR ORÇAMENTO:							757.652,62
VALOR TOTAL:							958.481,10

Novecentos e Cinquenta e Oito Mil Quatrocentos e Oitenta e Um reais e Dez centavos

  
 Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 09.222.503-63



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PÉRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	DATA :	04/03/2022	BDI :	26,51%
DESCRIÇÃO:	ORGANIZADO CONSOLIDADO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028: 1 COM DESENERGAÇÃO
LOCAL:	RUA DE CAMPOS DO JORÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE			MES:	48,69%
				REF:	12/2018

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30			DIA 60			DIA 90			Total parcela
		Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%		
SERVIÇOS PRELIMINARES	3.117,54	3.117,54	100,00%							3.117,54	100,00%
OBRAS DE DRENAGEM	214.775,92	75.171,57	35,00%	75.171,57	35,00%	64.432,78	30,00%			214.775,92	100,00%
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	681.324,48	272.529,79	40,00%	272.529,79	40,00%	136.264,90	20,00%			681.324,48	100,00%
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.694,22	677,69	40,00%	677,69	40,00%	338,84	20,00%			1.694,22	100,00%
LIMPEZA GERAL	26.472,14	10.588,86	40,00%	10.588,86	40,00%	15.883,28	60,00%			26.472,14	100,00%
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.096,80	10.364,56	33,33%	10.364,56	33,33%	10.364,56	33,34%			31.096,80	100,00%
	958.481,10	361.861,15	361.861,15	369.332,47	731.193,62	227.287,48	958.481,10			958.481,10	



*Paulo Sérgio de Melo*  
**Paulo Sérgio de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRP/CE 14219/D  
 CPF: 29.222.563-63

*Handwritten initials and marks.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,51%				
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,00% 46,65%	REF.:	12/2019
LOCAL:	RUAS DE CAMPOS DO JORÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE								



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,73	139,46
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					147,30
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50
TOTAL MAO DE OBRA:					287,42
VALOR:					434,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,86	26,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,74	16,74
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,82	57,69
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,78	1,32
TOTAL MATERIAL:					102,13
VALOR:					128,55

### 2.1.1.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					6,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,44	6,44
TOTAL MATERIAL:					6,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	272,01	0,19
88 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
TOTAL SERVICOS:					1,85
VALOR:					14,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71
VALOR:					38,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	39,78	30,95
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	59,87	57,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,36	79,20
TOTAL MATERIAL:					167,97
VALOR:					300,07

*Handwritten signature and stamp:*  
"MEMO CIVIL"  
"CE MATRIZ"  
"222-505-03"  
"Brasil de Melo"

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



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	<b>DATA:</b>	04/03/2022	<b>BDI:</b>	26,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUAS DE CAMPOS DO JORÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					12/2018

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,98</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	12,57	7,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,88	5,38
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,14	7,82
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,46</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,82	0,06
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,99</b>

#### 6.1.1. CPP-1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

<b>VALOR:</b>	<b>8193,5</b>
---------------	---------------

*D. Demilson*  
 Demilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142187/D  
 CPF: 3.17.222.503-63

*A*  
*B*  
*Q*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	DATA : 04/03/2022	BDI : 26,51%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUAS DE CAMPOS DO JORÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

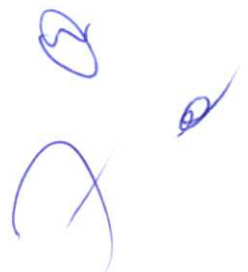
CPP-1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

VALOR: 8.193,50



  
Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 142187/D  
CPF: 577.222.508-63

Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 142187/D  
CPF: 577.222.508-63





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	DATA :	04/03/2022	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUAS DE CAMPOS DO JORÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,90
	<b>TOTAL</b>	<b>6,61</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,60
L	LUCRO	8,90
	<b>TOTAL</b>	<b>9,50</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,65</b>

BDI = 26,51%

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



*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRP/CE 14218/D  
 CPF: 07.222.503-63

*A*  
*A*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPOS DO JORÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	DATA :	04/03/2022	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUAS DE CAMPOS DO JORÃO E ALVORADA EM PACATUBA/CE	SEINFRA	026 1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE		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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Denilson Brasil de Melo*  
DENILSON BRASIL DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14218/D  
CPF: 17.222.503-63



*Handwritten marks: a large 'X' and a signature 'e'.*