



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	04 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO		DATA:	18/09/2018	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO		BDI:	27,41%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE		VERSÃO:	-	
			HORA:	-	
			MES:	-	
			REF.:	03/2018	
			SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	
				87,01%	
				-	
				-	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.389,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.389,63
VALOR BDI (27.41%):	380,90
VALOR COM BDI:	1.770,53

### 2.1. C1937 - PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,96000000	4,88	9,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,57</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,99960000	29,50	29,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,98000000	12,00	11,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,41000000	14,79	65,22
11725	PREGO 15X15	KG	0,14700000	9,40	1,38

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>107,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,74</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>34,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>160,21</b>

### 2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	52,03	0,05
10756	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	11,71	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	13,37	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00392000	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	H	0,00196000	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00196000	12,40	0,02

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,36</b>

### 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	16,20	0,02



ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)		H	0,00220513	27,24	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)		H	0,00169231	25,61	0,04
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)		H	0,00038462	1,41	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)		H	0,00000000	37,65	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)		H	0,00038462	12,58	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		H	0,00400000	104,32	0,42
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)		H	0,00035897	141,81	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)		H	0,00087179	133,87	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)		H	0,00217949	4,40	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)		H	0,00256410	180,58	0,46
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)		H	0,00217949	71,29	0,16

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,34

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01256410	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,57
VALOR BDI (27.41%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,00

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	7,20	1,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	4,88	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,50

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,98000000	8,25	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,72	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,68	0,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	234,22	0,16

TOTAL SERVICOS: 0,84

VALOR SEM ENCARGOS: 11,43

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,72

VALOR COM ENCARGOS: 14,15

VALOR BDI (27.41%): 3,88

VALOR COM BDI: 18,03

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87140000	4,88	14,02

TOTAL MAO DE OBRA: 14,02

VALOR SEM ENCARGOS: 14,02

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,20

VALOR COM ENCARGOS: 26,22

VALOR BDI (27.41%): 7,19

VALOR COM BDI:	33,41
----------------	-------

4.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	4,88	47,84
TOTAL MAO DE OBRA:						47,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76244000	46,00	35,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94648400	56,00	53,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,60000000	0,50	107,80
TOTAL MATERIAL:						195,87
VALOR SEM ENCARGOS:						243,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,63
VALOR COM ENCARGOS:						285,34
VALOR BDI (27.41%):						78,21
VALOR COM BDI:						363,55

5.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,14	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,61
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14700000	7,20	1,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	4,88	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14700000	46,00	6,76
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,36000000	0,71	22,27
TOTAL MATERIAL:						29,03
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	281,51	5,63
TOTAL SERVICO:						5,63
VALOR SEM ENCARGOS:						38,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						41,75
VALOR BDI (27.41%):						11,44
VALOR COM BDI:						53,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (27.41%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,85



CONSTRUÇÕES • LOCAÇÕES • EVENTOS

CNPJ: 05.930.208/0001-23

+55 88 3568.0043 • cmn.cle@hotmail.com

Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	04 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	DATA :	18/09/2018	BDI :	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.389,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.389,63
VALOR BDI (27.41%):	380,90
VALOR COM BDI:	1.770,53

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE OLIVEIRA NETO  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 05.930.208/0001-23

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSWALDO COSTA DE MENDONÇA JUNIOR  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 05.930.208/0001-23



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	04 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO	<b>DATA :</b>	18/09/2018	<b>BDI :</b>	27,41%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESENERAÇÃO	67,01%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.168,89	33,33	33,33	33,34	100,00
			1.389,49	1.389,49	1.389,91	4.168,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.168,20	50,00	50,00		100,00
			1.084,10	1.084,10		2.168,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.696,93	35,00	35,00	30,00	100,00
			1.293,93	1.293,93	1.109,07	3.696,93
4	OBRAS DE DRENAGEM	17.624,57	35,00	35,00	30,00	100,00
			6.168,60	6.168,60	5.287,37	17.624,57
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	88.030,71	30,00	35,00	35,00	100,00
			26.409,21	30.810,75	30.810,75	88.030,71
6	LIMPEZA DA OBRA	1.577,67		50,00	50,00	100,00
				788,84	788,83	1.577,67
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	32.142,88	31,00	35,42	33,58	100,00
			9.964,29	11.385,01	10.793,58	32.142,88
		149.409,85	46.309,62	52.920,72	50.179,51	149.409,85
			46.309,62	99.230,34	149.409,85	

*[Handwritten signatures]*



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	04 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	DATA:	18/09/2018		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	BDI:	27,41%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07,01%	03/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,7400
L	LUCRO	7,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,7400</b>

<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,0100
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,2100
R	RISCOS	0,9600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,1800</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 27,41%

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

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE SOUSA MENEZES  
ADMINISTRADOR  
CPF: 878.807.937-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 45409



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	04 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b>	18/09/2018	<b>BDI:</b>	27,41%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B2	Feridos	3,7200	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>3,7200</b>	<b>0,0000</b>

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>42,7300</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A+B+C+D

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE SÁ MOTA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 878.001.940-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 45404