



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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	4,88	47,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,84</b>
MATERIAL		FONTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>243,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>41,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>285,34</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>78,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>363,55</b>

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

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

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

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

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	02 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b>	18/09/2018	<b>BDI:</b>	27,41%	
<b>LOCAL:</b>	RUA PROFESSOR SIDRÔNIO. OLHO D'ÁGUA DA BICA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<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	-	-	

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



CONSTRUÇÕES • LOCAÇÕES • EVENTOS

CNPJ: 05.930.208/0001-23

+55 88 3668.0043 • cmn.cle@hotmail.com

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



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	02 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b>	18/09/2018	<b>BDI:</b>	27,41%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROFESSOR SIDRONIO, OLHO D'ÁGUA DA BICA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.168,89	33,34	33,33	33,33	100,00
			1.389,91	1.389,49	1.389,49	4.168,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.199,08	50,00	50,00		100,00
			1.099,54	1.099,54		2.199,08
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.870,05	40,00	30,00	30,00	100,00
			1.548,02	1.161,02	1.161,01	3.870,05
4	OBRAS DE DRENAGEM	14.107,30	40,00	30,00	30,00	100,00
			5.642,92	4.232,19	4.232,19	14.107,30
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	94.438,50	30,00	35,00	35,00	100,00
			28.331,55	33.053,48	33.053,47	94.438,50
6	LIMPEZA DA OBRA	1.651,55		50,00	50,00	100,00
				825,78	825,77	1.651,55
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.011,33	31,56	34,68	33,76	100,00
			10.418,38	11.448,33	11.144,62	33.011,33
		153.446,70	48.430,32	53.209,83	51.806,55	153.446,70
			48.430,32	101.640,15	153.446,70	

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI ME  
FRANCISCO DE SOUZA MENEZES  
ADMINISTRADOR  
CPF: 878.611.943-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI ME  
OSMAYR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49419



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	02 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	DATA:	18/09/2018		
LOCAL:	RUA PROFESSOR SIDRÔNIO, OLHO D'ÁGUA DA BICA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	HORA:	87,01%	MES:	-
		REF.:	03/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	-	-
					BDI : 27,41%

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%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>OBRA:</b>	02 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b>	18/09/2018	<b>BDI:</b>	27,41%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROFESSOR SIDRÔNIO, OLHO D'ÁGUA DA BICA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</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	Feriados	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	13ª 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	03 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO		DATA :	18/09/2018		BDI : 27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4.168,89
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	3,00	1.389,63	4.168,89
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.175,99
2.1	C1937	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,00	125,74	1.508,88
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.382,52	0,28	667,11
3		MOVIMENTO DE TERRA					3.740,56
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.382,52	1,57	3.740,56
4		OBRAS DE DRENAGEM					19.062,73
4.1		MEIO FIO					10.765,89
4.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	760,84	14,15	10.765,89
4.2		SARJETA					8.296,84
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,63	26,22	698,24
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	26,63	285,34	7.598,60
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					88.352,60
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.116,23	41,75	88.352,60
6		LIMPEZA DA OBRA					1.596,29
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.382,52	0,67	1.596,29
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>119.097,06</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>32.644,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>151.741,56</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	03 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	DATA:	18/09/2018	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	4,88	9,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,57</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99960000	29,50	29,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98000000	12,00	11,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,41000000	14,79	65,22
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,03	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,71	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,37	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,10</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392000	5,60	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196000	11,60	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,20	0,02



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,24
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	25,61
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,41
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,65
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,58
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	104,32
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	141,81
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	133,87
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,40
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	180,58
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	71,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,34</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01256410	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,57</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,00</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	7,20
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29400000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,50</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,98000000	8,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,09</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,68
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	234,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,15</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,03</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,87140000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,22</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>7,19</b>





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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	4,88	47,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76244000	46,00	35,07
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94648400	56,00	53,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,60000000	0,50	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>243,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>41,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>285,34</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>78,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>363,55</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,14	0,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,61</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14700000	7,20	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	4,88	1,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14700000	46,00	6,76
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,36000000	0,71	22,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,03</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	281,51	5,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,75</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	4,88	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,85</b>



CONSTRUÇÕES • LOCAÇÕES • EVENTOS

CNPJ: 05.930.208/0001-23

+55 88 3558.0043 • cmn.cle@hotmail.com

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



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	03 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	<b>DATA :</b>	18/09/2018			<b>BDI :</b>	27,41%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<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							

COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

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

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS  
FRANCISCO DE ASSIS MENEZES  
ADMINISTRADOR  
CPF: 05.930.208/0001-23

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS  
OSMAYR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 45428



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		03 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	DATA:		18/09/2018	BDI:		27,41%
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:		SEINFRA	VERSÃO:		024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	HORA:		87,01%	MES:		-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		-	REF.:		03/2016
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.168,89	33,34	33,33	33,33	100,00		
			1.389,91	1.389,49	1.389,49	4.168,89		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.175,99	50,00	50,00		100,00		
			1.088,00	1.087,99		2.175,99		
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.740,56	40,00	30,00	30,00	100,00		
			1.496,22	1.122,17	1.122,17	3.740,56		
4	OBRAS DE DRENAGEM	19.062,73	40,00	30,00	30,00	100,00		
			7.625,09	5.718,82	5.718,82	19.062,73		
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	88.352,60	30,00	35,00	35,00	100,00		
			26.505,78	30.923,41	30.923,41	88.352,60		
6	LIMPEZA DA OBRA	1.596,29		50,00	50,00	100,00		
				798,15	798,14	1.596,29		
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	32.644,50	31,99	34,46	33,55	100,00		
			10.442,98	11.249,29	10.952,23	32.644,50		
		151.741,56	48.547,98	100.837,30	151.741,56	151.741,56		



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	03 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b>	18/09/2018	<b>BDI:</b> 27,41%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<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%	-	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

<b>DESPESAS INDIRETAS</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%

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

*Handwritten signature*



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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<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>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	<b>HORA:</b>	87,01%	<b>MES:</b>	-
		<b>REF.:</b>	03/2018	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>4.168,89</b>
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	3,00	1.389,63	4.168,89
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.168,20</b>
2.1	C1937	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,00	125,74	1.508,88
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.354,73	0,28	659,32
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.696,93</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.354,73	1,57	3.696,93
4		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>17.624,57</b>
4.1		<b>MEIO FIO</b>					<b>9.953,96</b>
4.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	703,46	14,15	9.953,96
4.2		<b>SARJETA</b>					<b>7.670,61</b>
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,62	26,22	645,54
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,62	285,34	7.025,07
5		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>88.030,71</b>
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.108,52	41,75	88.030,71
6		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>1.577,67</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.354,73	0,67	1.577,67
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>117.266,97</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>32.142,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>149.409,85</b>

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI  
FRANCISCO DE SOUSA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 878.307.943-1

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49409