

**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



# PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CEARÁ  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023  
DATA DA ABERTURA DOS ENVELOPES: ÀS 09 H 00 MIN, DO DIA 25 DE ABRIL  
DE 2023.  
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS  
E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE

**CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS**



**N.R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

## PROPOSTA DE PREÇO

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**  
**DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CEARÁ**



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE**, pelo preço global de **R\$ 9.150.390,62 (Nove Milhões, Cento e Cinquenta Mil, Trezentos e Noventa Reais e Sessenta e Dois Centavos)**, com prazo de execução de **3 (Três) Meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a) **NESTOR DINIZ ROCHA JUNIOR**, portador do CPF Nº **057.893.343-85** e Cédula de Identidade **2008097098627, SSP-CE**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023**

Atenciosamente,

# CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

*Nestor Diniz Rocha Junior*  
**NR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**

*Nestor Diniz Rocha Junior*  
Auxiliar Administrativo  
CPF Nº 057.893.343-85

  
**Pedro Paulo Alves Cavalcante**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 48632-D  
RNP Nº 061039438-0



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com




Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará  
Obra: Pavimentação Asfáltica em Diversas Ruas na Sede do Município de Paraipaba  
Local: Paraipaba - Ceará  
Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Seinfra/CE 027.1 (com desoneração)

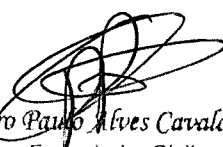
## ORÇAMENTO BÁSICO

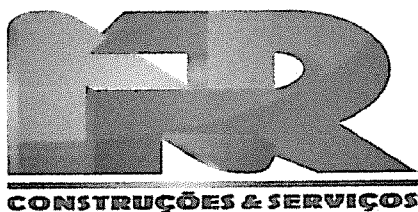
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (RS)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (RS)	PREÇO TOTAL RS
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA</b>					<b>225.748,28</b>
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	565,01	724,12	72.412,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	147,66	189,24	2.270,88
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	3,56	4,56	912,00
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	3,56	4,56	912,00
1.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.800,00	35,73	45,79	128.212,00
	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	420,00	39,07	50,07	21.029,40
<b>2</b>		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>122.563,39</b>
2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	28.000,00	0,36	0,46	12.880,00
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLICA RR-2C	T	22,40	3.738,11	4.790,76	107.313,02
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40)	T	22,40	82,57	105,82	2.370,37
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>					<b>1.907.092,93</b>
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.400,00	169,22	216,87	303.618,00
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	197,40	4.770,13	6.113,40	1.206.785,16
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	197,40	89,11	114,20	22.543,08
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	3.290,00	78,86	101,07	332.520,30
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA	T	690,90	10,50	13,46	9.299,51
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER	T	263,20	10,50	13,46	3.542,67
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	2.138,50	10,50	13,46	28.784,21
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>2.255.404,60</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE RS 2.255.404,60 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E SESENTA CENTAVOS).

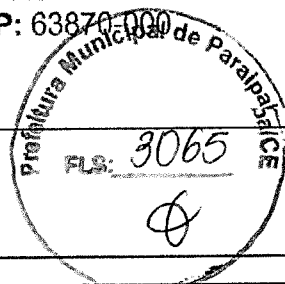
Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023

  
N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
Nester Diniz Rocha Junior  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 057.893.343-85

  
Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 48632-D  
RNP Nº 061039438-0



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará  
 Obra: Pavimentação Asfáltica em Diversas Ruas na Sede do Município de Paraipaba  
 Local: Paraipaba - Ceará  
 Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Seinfra/CE 027.1 (com desoneração)

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

### 1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591		HxMÊS	1,00000000	4.597,20	4.597,20
18584		HxMÊS	1,00000000	14.151,60	14.151,60
18594		HxMÊS	1,00000000	4.287,51	4.287,51
18592		HxMÊS	1,00000000	5.214,00	5.214,00
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>28.250,31</b>
<b>TOTAL PARA 2 MESES:</b>					<b>56.500,62</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>565,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>565,01</b>

### 1.2. 037 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,70	35,39
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,37	24,37
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,29	55,31
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,15	2,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,34</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,16	30,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>147,66</b>

### 1.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	284,71	3,56
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,56</b>

### 1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	284,71	3,56
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,56</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726	SEINFRA	H	0,01000000	81,83	0,82
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,99</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	59,36	8,90
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	64,41	9,66



				TOTAL Material:		18,56
Mão de Obra				FONTE	UNID	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,25	6,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,16	9,10
				TOTAL Mão de Obra:		15,18
				VALOR:		35,73

**I.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00 x 0,25 x 0,15m) (M)**

Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000		20,25	6,08	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000		15,16	6,06	
				TOTAL Mão de Obra:			12,14	

Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000		70,48	0,21	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000		359,87	0,25	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000		4,39	1,10	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000		24,41	24,41	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000		4,04	0,16	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000		40,18	0,80	
				TOTAL Serviço:			26,93	
				VALOR:			39,07	

**2.1. 221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000		74,00	0,00	
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923		209,91	0,16	
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000		12,94	0,00	
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846		20,37	0,03	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308		26,67	0,01	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615		95,00	0,04	
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308		4,93	0,00	
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615		7,30	0,00	
				TOTAL Equipamento Custo			0,24	

Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231		15,16	0,12	
				TOTAL Mão de Obra:			0,12	
				VALOR:			0,36	

**2.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLICA RR-2C (T)**

Não Oficial				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLICA RR-2C		T	1,00000000		3.738,11	3.738,11	
				TOTAL Não Oficial:			3.738,11	
				VALOR:			3.738,11	

**2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000		0,98	40,57	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000		0,98	0,42	
				TOTAL Material:			40,99	
				FORMULA:		Y = 0,43X +	41,40	
				DMT:			100,00	
				VALOR:			82,57	

**3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	47,47	1,94
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	155,51	0,41
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	60,60	0,87
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	175,06	5,10
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,74	0,64
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	81,83	2,28
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	94,15	1,31
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	186,83	5,52
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>18,07</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,18	7,92
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,16	7,91
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,91</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,88	1,20
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,37	2,27
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	85,88	67,50
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	61,29	64,35
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>135,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>169,22</b>

### 3.2. 98 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	1,00000000	4.770,13	4.770,13
					<b>TOTAL Não Oficial:</b>	<b>4.770,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.770,13</b>

### 3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,98	45,11
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,98	0,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,55</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,45X + 46,03</b>
					<b>DMT:</b>	<b>100,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,11</b>

### 3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,57	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,39	0,00
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,00</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,98	2,86
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,98	0,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,62</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,78X + 2,91</b>
					<b>DMT:</b>	<b>100,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,86</b>

### 3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,03	0,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,35</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,36X</b>
<b>DMT:</b>						<b>30,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,50</b>

Prefeitura Municipal de Paripatoca  
 FLS: 3068  
 [Signature]

**3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,03	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,00</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,35</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,36X</b>
<b>DMT:</b>						<b>30,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,50</b>

**3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,03	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,00</b>

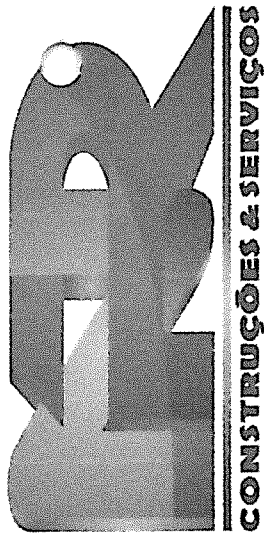
  

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,35</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,36X</b>
<b>DMT:</b>						<b>30,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,50</b>

Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
 Nestor Diniz Rocha Junior  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 057.893.343-85

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 48632-D  
 RNP N° 061039438-0




**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 C.G.F: 06.526.420-7**  
**Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar**  
**Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000**  
**Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622**  
**E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com**


**Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará**  
**Obra: Pavimentação Asfáltica em Diversas Ruas na Sede do Município de Paraipaba**  
**Local: Paraipaba - Ceará**  
**Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Seinfra/CE 027.1 (com desoneração)**

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02	
			%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA	225.748,28	100,00%	225.748,28		
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	122.563,39	80,00%	98.050,71	20,00%	24.512,68
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	1.907.092,93	45,00%	858.191,82	55,00%	1.048.901,11
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>2.255.404,60</b>	<b>52,41%</b>	<b>1.181.990,81</b>	<b>47,59%</b>	<b>1.073.413,79</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>52,41%</b>	<b>1.181.990,81</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.255.404,60</b>

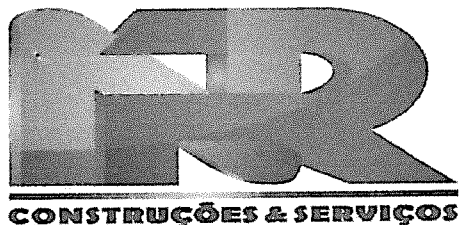
Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023

  
**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 Nivaldo Pinheiro Junior  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 057.893.113-85

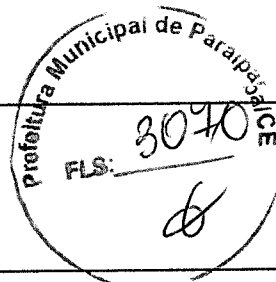
  
**Pedro Paulo Alves Carnevalante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 48632-D  
 RNP Nº 061039438-0







**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com




Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará  
Obra: Pavimentação Asfáltica em Diversas Ruas na Sede do Município de Paraipaba  
Local: Paraipaba - Ceará  
Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Seinfra/CE 027.1 (com desoneração)

## COMPOSIÇÃO DO BDI

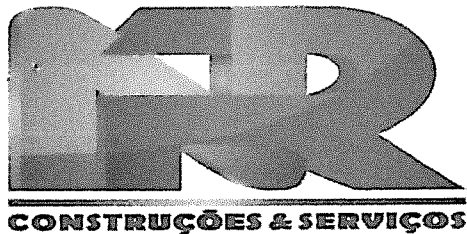
COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,67</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>28,16</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023

  
N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
Nestor Diniz Rocha Junior  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 057.293.343-85

  
Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 48632-D  
RNP Nº 061039438-0



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7**  
**Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar**  
**Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000**  
**Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622**  
**E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com**




**Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará**  
**Obra: Pavimentação Asfáltica em Diversas Ruas na Sede do Município de Paraipaba**  
**Local: Paraipaba - Ceará**  
**Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Seinfra/CE 027.1 (com desoneração)**

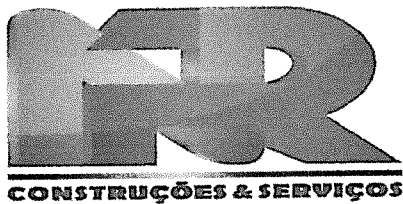
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27.1	
		COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<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>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>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>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>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

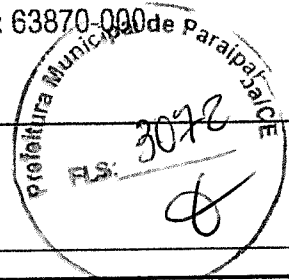
Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023

  
**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**Nestor Diniz Rocha Junior**  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 057.893.343-85

  
**Pedro Paulo Alves Cavalcante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 48632-D  
 RNP Nº 061039438-0



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará  
Obra: Pavimentação Asfáltica na Rota do Transporte Escolar no Município de Paraipaba  
Local: Paraipaba - Ceará  
Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Seinfra/CE 027.1 (com desoneração)

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (RS)	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (RS)	PREÇO TOTAL RS
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA</b>						<b>877.741,84</b>
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	847,51	1.086,17	108.617,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	147,66	189,24	1.135,44
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	3,56	4,56	912,00
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	3,56	4,56	912,00
1.5	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	6.020,00	8,13	10,42	62.728,40
1.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	30.100,00	2,08	2,67	80.367,00
1.7	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	7.525,00	18,42	23,61	177.665,25
1.8	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	7.525,00	4,04	5,18	38.979,50
1.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	7.525,00	42,14	54,01	406.425,25
<b>2</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>126.036,65</b>
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	30.100,00	0,21	0,27	8.127,00
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLICA RR-2C	T	24,08	3.738,11	4.790,76	115.361,50
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - X: 100,00;	T	24,08	82,57	105,82	2.548,15
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>						<b>2.460.174,88</b>
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.806,00	169,22	216,87	391.667,22
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	254,65	4.770,13	6.113,40	1.556.777,31
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - X: 100,00;	T	254,65	89,11	114,20	29.081,03
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - X: 0,00;	T	4.244,10	78,86	101,07	428.951,19
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA - X: 30,00;	T	891,26	10,50	13,46	11.996,36
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER - X: 30,00;	T	339,53	10,50	13,46	4.570,07
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) X: 30,00;	T	2.758,67	10,50	13,46	37.131,70
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>109.906,36</b>
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	1.455,91	1.865,89	7.463,56
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.000,00	23,19	29,72	89.160,00
4.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	60,00	162,96	208,85	12.531,00
4.4	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	35,00	16,76	21,48	751,80

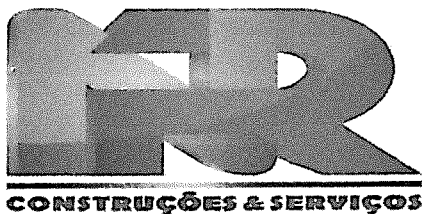
**VALOR TOTAL: 3.573.859,73**

**O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE RS 3.573.859,73 (TRÊS MILHÕES QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS).**

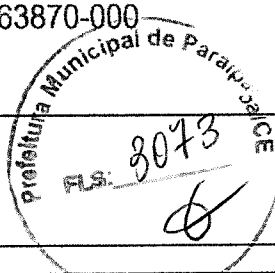
Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023

N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
Nestor Biniz Rocha Junior  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 057.893.343-85

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 48632-D  
RNP Nº 061039438-0



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará  
Obra: Pavimentação Asfáltica em Diversas Ruas na Sede do Município de Paraipaba  
Local: Paraipaba - Ceará  
Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Seinfra/CE 027.1 (com desoneração)

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

### I.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM   ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	847,51	847,51
				<b>TOTAL Não Oficial:</b>	<b>847,51</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>847,51</b>

### I.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537   CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,70	35,39
I1100   ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,37	24,37
I1101   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,29	55,31
I1725   PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,15	2,27
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>117,34</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,16	30,32
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,32</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>147,66</b>

### I.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716   CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,71	3,56
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>3,56</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,56</b>

### I.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716   CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,71	3,56
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>3,56</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,56</b>

### I.5. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576   CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,57	0,13
I0688   CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	153,39	2,59
I0596   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,82	0,02
I0710   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	275,35	2,65
I0666   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,94	0,00
I0779   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	233,31	2,29
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>7,68</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,16	0,45
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,45</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,13</b>

### I.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590   CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,47	0,06
I0698   CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,51	0,62



I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,60	0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,06	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,48	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,71	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,64	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,98	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,66	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,89	0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,67	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,00	0,21
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>1,89</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,16	0,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,08</b>

<b>1.7. C3231 - RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	47,47	1,12
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	155,51	4,13
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	60,60	1,41
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	175,06	0,31
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	52,49	1,09
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	162,28	0,69
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	2,64	0,01
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	3,98	0,08
I0	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	74,66	0,02
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	212,89	5,27
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	26,67	0,14
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	95,00	1,88
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>16,15</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,16	2,27
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,42</b>

<b>1.8. C3163 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	84,82	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	275,35	2,05
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,94	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	233,31	1,75
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>3,81</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,16	0,23
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,04</b>

<b>1.9. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	126,42	42,14
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>42,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,14</b>

<b>2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,00	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	209,91	0,11
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,94	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,37	0,02
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	26,67	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	95,00	0,02
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,93	0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,30	0,00
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,16</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Prefeitura Municipal de Paripatoca  
 FLB: 3074

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,16	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,21</b>

2.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLICA RR-2C (T)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569 EMULSÃO ASFÁLICA RR-2C		T	1,00000000	3.738,11	3.738,11
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>3.738,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.738,11</b>

2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,98	40,57
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,98	0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,99</b>
<b>FORMULA:</b> Y = 0,43X + 41,40					
<b>DMT:</b>					<b>100,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,57</b>

3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	47,47	1,94
I0600 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	155,51	0,41
I0600 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	60,60	0,87
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	175,06	5,10
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,74	0,64
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	81,83	2,28
I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	94,15	1,31
I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	186,83	5,52
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>18,07</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,18	7,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,16	7,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,91</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,88	1,20
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,37	2,27
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	85,88	67,50
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	61,29	64,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>135,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,22</b>

3.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	1,00000000	4.770,13	4.770,13
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>4.770,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.770,13</b>

3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,98	45,11
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,98	0,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,55</b>
<b>FORMULA:</b> Y = 0,45X + 46,03					
<b>DMT:</b>					<b>100,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,11</b>

3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,57	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,39	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,98	2,86
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,98	0,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,62</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,78X + 2,91</b>
<b>DMT:</b>						<b>100,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,86</b>

**3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,03	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,35</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,36X</b>
<b>DMT:</b>						<b>30,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,50</b>

**3.6. 311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,03	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,35</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,36X</b>
<b>DMT:</b>						<b>30,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,50</b>

**3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,03	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,35</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,36X</b>
<b>DMT:</b>						<b>30,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,50</b>

**4.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	356,93	935,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,10	520,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.455,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.455,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,35	3,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,35</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,25	3,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,16	3,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,82</b>


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,39	1,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	328,65	11,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,04	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,18	0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,19</b>

4.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,25	26,36
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,39	4,83
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	343,77	26,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	40,18	8,84
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	113,48	96,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>162,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>162,96</b>

4.4. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
166	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05000000	26,66	1,33
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	26,73	0,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,16	15,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,76</b>

Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023



  
 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LÍQUIDE  
 Nestor Diniz Rocha Junior  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 057.893.343-85

  
 Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 48632-D  
 RNP N° 061039438-0





**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.O.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará

Obra: Pavimentação Asfáltica em Diversas Ruas na Sede do Município de Paraipaba


Local: Paraipaba - Ceará


Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Seinfra/CE 027.1 (com desoneração)

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

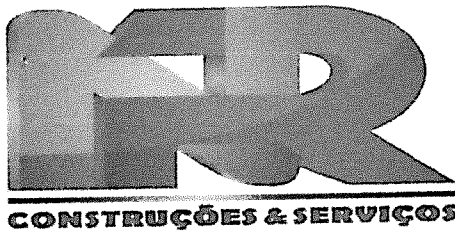
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA	877.741,84	60,00%	526.645,11	30,00%	263.322,55	10,00%	87.774,18
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	126.036,65	40,00%	50.414,66	50,00%	63.018,32	10,00%	12.603,67
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	2.460.174,88	30,00%	738.052,47	30,00%	738.052,46	40,00%	984.069,95
4	OBRAS DE DRENAGEM	109.906,36			50,00%	54.953,18	50,00%	54.953,18
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>3.573.859,73</b>	<b>36,80%</b>	<b>1.315.112,24</b>	<b>31,32%</b>	<b>1.119.346,51</b>	<b>31,88%</b>	<b>1.139.400,98</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>36,80%</b>	<b>1.315.112,24</b>	<b>68,12%</b>	<b>2.434.458,75</b>	<b>100,00%</b>	<b>3.573.859,73</b>

Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023

  
N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
Neyson Diniz Rocha Junior  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 057.893.343-35

  
Pedro Augusto Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 48632-D  
RNP Nº 061039438-0





**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará  
Obra: Pavimentação Asfáltica na Rota do Transporte Escolar no Município de Paraipaba  
Local: Paraipaba - Ceará  
Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Seinfra/CE 027.1 (com desoneração)




## COMPOSIÇÃO DO BDI

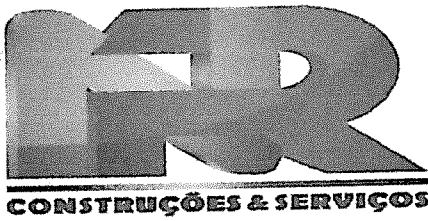
COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,67</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>28,16</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023

  
N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
Nestor Diniz Rocha Junior  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 057.893.343-85

  
Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 48632-D  
RNP Nº 061039438-0



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com




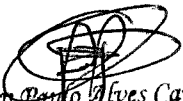
Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará  
Obra: Pavimentação Asfáltica na Rota do Transporte Escolar no Município de Paraipaba  
Local: Paraipaba - Ceará  
Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Seinfra/CE 027.1 (com desoneração)

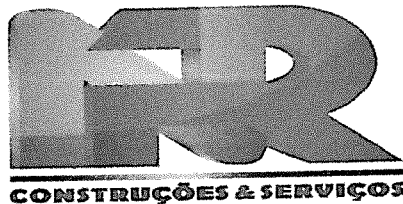
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27.1	
		COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<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>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>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>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>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

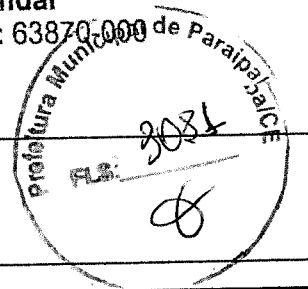
Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023

  
N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
Nestor Diniz Rocha Junior  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 057.893.343-85

  
Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 48632-D  
RNP Nº 061039438-0



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, N° 49, 1° Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com




Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará  
 Obra: Pavimentação Asfáltica na Rota do Transporte do Coco no Município de Paraipaba  
 Local: Paraipaba - Ceará  
 Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Scinfra/CE 027.1 (com desoneração)

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (RS)	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (RS)	PREÇO TOTAL RS
							<b>735.199,44</b>
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA</b>						
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	847,51	1.086,17	108.617,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	147,66	189,24	1.135,44
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	3,56	4,56	912,00
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	3,56	4,56	912,00
1.5	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	4.900,00	8,13	10,42	51.058,00
1.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	24.500,00	2,08	2,67	65.415,00
	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	6.125,00	18,42	23,61	144.611,25
1.8	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	6.125,00	4,04	5,18	31.727,50
1.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	6.125,00	42,14	54,01	330.811,25
							<b>102.587,97</b>
<b>2</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	24.500,00	0,21	0,27	6.615,00
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLICA RR-2C	T	19,60	3.738,11	4.790,76	93.898,90
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - X: 100,00;	T	19,60	82,57	105,82	2.074,07
							<b>2.336.219,91</b>
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>						
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.715,00	169,22	216,87	371.932,05
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	241,82	4.770,13	6.113,40	1.478.342,39
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - X: 100,00;	T	241,82	89,11	114,20	27.615,84
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - X: 0,00;	T	4.030,25	78,86	101,07	407.337,37
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA - X: 30,00;	T	846,35	10,50	13,46	11.391,87
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER - X: 30,00;	T	322,42	10,50	13,46	4.339,77
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) X: 30,00;	T	2.619,66	10,50	13,46	35.260,62
							<b>147.118,97</b>
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	8,00	1.455,91	1.865,89	14.927,12
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.800,00	23,19	29,72	112.936,00
4.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	85,00	162,96	208,85	17.752,25
4.4	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	70,00	16,76	21,48	1.503,60
							<b>3.321.126,29</b>

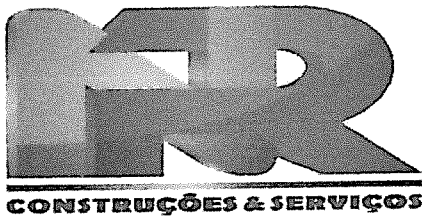
**O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE RS 3.321.126,29 (TRÊS MILHÕES TREZENTOS E VINTE E UM MIL CENTO E VINTE E SEIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS).**

Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023

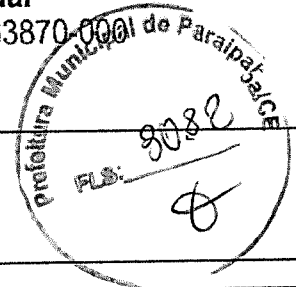
  
 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 Nestor Diniz Rocha Junior  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 057.893.343-85

  
 Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 48632-D  
 RNP N° 061039438-0





**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará  
Obra: Pavimentação Asfáltica em Diversas Ruas na Sede do Município de Paraipaba  
Local: Paraipaba - Ceará  
Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Seinfra/CE 027.1 (com desoneração)

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

### I.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM   ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	847,51	847,51
				<b>TOTAL Não Oficial:</b>	<b>847,51</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>847,51</b>

### I.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537   CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,70	35,39
I1100   ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,37	24,37
II   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,29	55,31
I1725   PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,15	2,27
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>117,34</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,16	30,32
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,32</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>147,66</b>

### I.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716   CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,71	3,56
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>3,56</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,56</b>

### I.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716   CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,71	3,56
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>3,56</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,56</b>

### I.5. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576   CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,57	0,13
I0688   CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	153,39	2,59
I0596   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,82	0,02
I0710   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	275,35	2,65
I0666   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,94	0,00
I0779   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	233,31	2,29
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>7,68</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,16	0,45
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,45</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,13</b>

### I.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590   CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,47	0,06
I0698   CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,51	0,62

I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,60	0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,06	0,06
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,48	0,09
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,71	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,64	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,98	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,66	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,89	0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,67	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,00	0,21
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>1,89</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,16	0,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,08</b>

<b>1.7. C3231 - RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	47,47	1,12
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	155,51	4,13
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	60,60	1,41
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	175,06	0,31
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	52,49	1,09
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	162,28	0,69
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	2,64	0,01
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	3,98	0,08
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	74,66	0,02
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	212,89	5,27
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	26,67	0,14
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	95,00	1,88
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>16,15</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,16	2,27
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,42</b>

<b>1.8. C3163 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	84,82	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	275,35	2,05
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,94	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	233,31	1,75
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>3,81</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,16	0,23
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,04</b>

<b>1.9. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	126,42	42,14
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>42,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,14</b>

<b>2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,00	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	209,91	0,11
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,94	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,37	0,02
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	26,67	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	95,00	0,02
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,93	0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,30	0,00
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,16</b>

Prefeitura Municipal da Paripatã, CE  
 Nº. 3083  
 [Signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,16	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,21</b>

2.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLICA RR-2C (T)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569   EMULSÃO ASFÁLICA RR-2C		T	1,00000000	3.738,11	3.738,11
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>3.738,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.738,11</b>

2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897   CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,98	40,57
I2896   TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,98	0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,99</b>
<b>FORMULA:</b> Y = 0,43X + 41,40					
<b>DMT:</b>					<b>100,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,57</b>

3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590   CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHD)	SEINFRA	H	0,04086957	47,47	1,94
I0600   CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	155,51	0,41
I0601   COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	60,60	0,87
I0721   COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	175,06	5,10
I0608   COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,74	0,64
I0726   COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	81,83	2,28
I0676   VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	94,15	1,31
I0789   VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	186,83	5,52
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>18,07</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570   FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,18	7,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,16	7,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,91</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129   AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,88	1,20
C3130   AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,37	2,27
C3252   BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	85,88	67,50
C3316   USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	61,29	64,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>135,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,22</b>

3.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798   CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	1,00000000	4.770,13	4.770,13
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>4.770,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.770,13</b>

3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897   CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,98	45,11
I2896   TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,98	0,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,55</b>
<b>FORMULA:</b> Y = 0,45X + 46,03					
<b>DMT:</b>					<b>100,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,11</b>

3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,57	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,39	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,98	2,86
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,98	0,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,62</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,78X + 2,91</b>	
<b>DMT:</b>					<b>100,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,86</b>	

**3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,03	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,35</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,36X</b>	
<b>DMT:</b>					<b>30,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,50</b>	

**3.6. 311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,03	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,35</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,36X</b>	
<b>DMT:</b>					<b>30,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,50</b>	

**3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,03	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,35</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,36X</b>	
<b>DMT:</b>					<b>30,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,50</b>	

**4.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	356,93	935,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,10	520,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.455,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.455,91</b>	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,35	3,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,35</b>

*NR*

*[Handwritten signature]*



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,25	3,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,16	3,79
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,82</b>


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,39	1,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	328,65	11,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,04	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,18	0,60
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>13,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,19</b>

4.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,25	26,36
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,39	4,83
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	343,77	26,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	40,18	8,84
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	113,48	96,46
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>162,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>162,96</b>

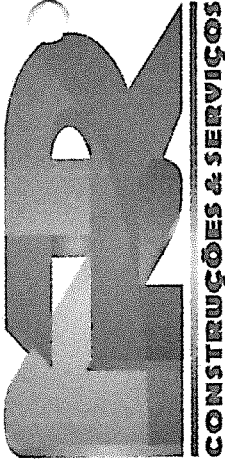
4.4. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
168,0	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05000000	26,66	1,33
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	26,73	0,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,16	15,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,76</b>

Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023



  
 NESTOR DINIZ ROCHA JUNIOR  
 Nestor Diniz Rocha Junior  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 057.891.343-85

  
 Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 48632-D  
 RNP N° 061039438-0



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G. 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará

Obra: Pavimentação Asfáltica em Diversas Ruas na Sede do Município de Paraipaba


Local: Paraipaba - Ceará


Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Seinfra/CE 027.1 (com desoneração)

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

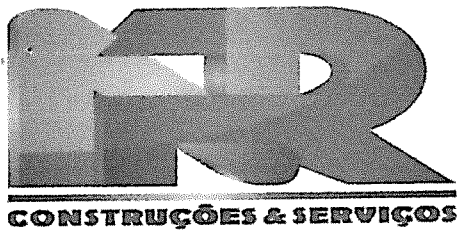
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA	735.199,44	60,00%	441.119,67	30,00%	220.559,83	10,00%	73.519,94
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	102.587,97	40,00%	41.035,18	50,00%	51.293,99	10,00%	10.258,80
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	2.336.219,91	30,00%	700.865,98	30,00%	700.865,97	40,00%	934.487,96
4	OBRAS DE DRENAGEM	147.118,97			50,00%	73.559,48	50,00%	73.559,49
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>3.321.126,29</b>	<b>35,62%</b>	<b>1.183.020,83</b>	<b>31,50%</b>	<b>1.046.279,27</b>	<b>32,88%</b>	<b>1.091.826,19</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>35,62%</b>	<b>1.183.020,83</b>	<b>67,12%</b>	<b>2.229.300,10</b>	<b>100,00%</b>	<b>3.321.126,29</b>

Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023

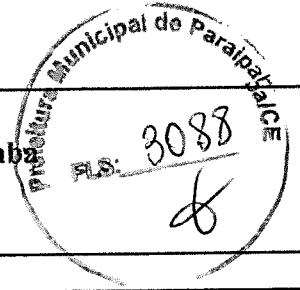
  
Nestor Diniz Rocha Junior  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 057.893.543-85

  
Edson Vitor Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 48632-D  
RNP N° 061039438-0





**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



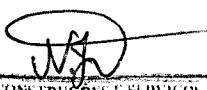
Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará  
Obra: Pavimentação Asfáltica na Rota do Transporte do Coco no Município de Paraipaba  
Local: Paraipaba - Ceará  
Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Seinfra/CE 027.1 (com desoneração)

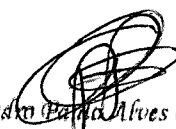
## COMPOSIÇÃO DO BDI

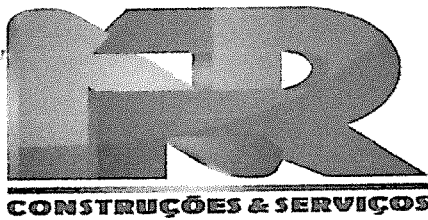
COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,67</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>28,16</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

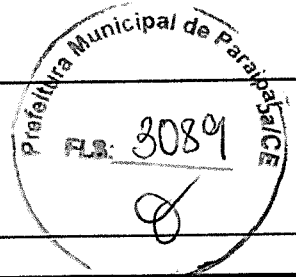
Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023

  
N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
Nestor Diniz Rocha Junior  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 057.893.343-85

  
Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 48632-D  
RNP Nº 061039438-0



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará  
Obra: Pavimentação Asfáltica na Rota do Transporte do Coco no Município de Paraipaba  
Local: Paraipaba - Ceará  
Bdi: 28,16% - Tabela Referência: Seinfra/CE 027.1 (com desoneração)

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27.1	
		COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<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>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>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>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>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Boa Viagem - Ceará, 17 de Abril de 2023

N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
Nestor Diniz Rocha Junior  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 057.893.343-85

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 48632-D  
RNP Nº 061039438-0