

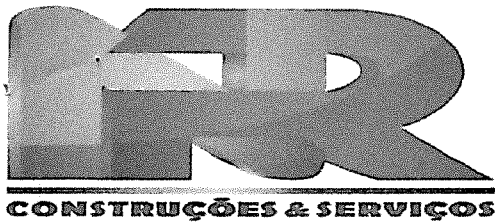
**N.R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



# PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CEARÁ  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004.23  
DATA DA ABERTURA DOS ENVELOPES: ÀS 09 H 30 MIN, DO DIA 06 DE  
MARÇO DE 2023.  
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO  
DIVERSAS RUAS 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 004.23**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004.23**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE**, pelo preço global de **R\$ 1.433.257,21 (Um Milhão, Quatrocentos e Trinta e Três Mil, Duzentos e Cinquenta e Sete Reais e Vinte e Um Centavos)**, com prazo de execução de **120 (Cento e Vinte) Dias**.

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.

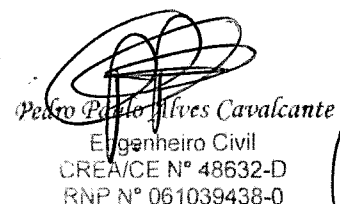
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

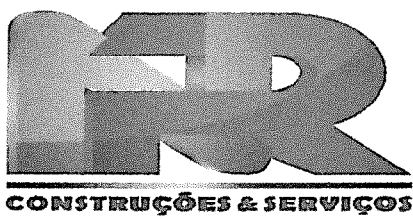
**Boa Viagem – Ceará, 01 de Março de 2023**

Atenciosamente,

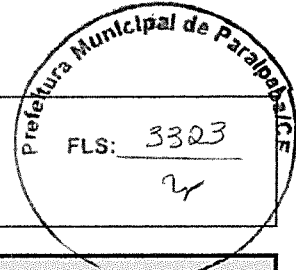
  
**NR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**

*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*



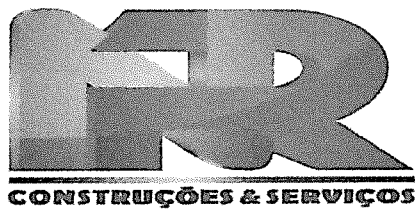
**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



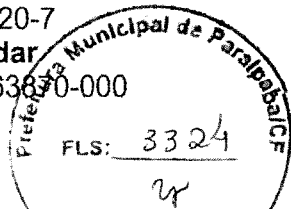
Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará  
Obra: Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado á Quente e Sinalização Sobre Calçamento  
Local: Diversas Ruas do Município de Paraipaba - Ceará  
Bdi: 20,70% - Tabelas de Preço Referência: Seinfra 027 - Sinapi 01/2022 - Sicro Dnit 01/2022

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (RS)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (RS)	PREÇO TOTAL RS
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>73.228,03</b>
<b>1.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>814,01</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	149,87	180,89	814,01
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>						<b>72.414,02</b>
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	3,57	4,31	1.293,00
1.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	3,57	4,31	1.293,00
1.2.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	4,00	833,95	1.006,58	4.026,32
1.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.080,80	37,28	45,00	48.636,00
1.2.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	377,60	37,66	45,46	17.165,70
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>66.054,00</b>
2.1	CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	547,26	660,54	66.054,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ</b>						<b>1.242.929,76</b>
<b>3.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>41.696,55</b>
3.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	14.838,63	2,33	2,81	41.696,55
<b>3.2</b>	<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>1.443,36</b>
3.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	744,00	1,61	1,94	1.443,36
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ</b>						<b>1.096.513,19</b>
3.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	741,93	1.224,46	1.477,92	1.096.513,19
<b>3.4</b>	<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>						<b>103.276,66</b>
3.4.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	178.063,20	0,48	0,58	103.276,66
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>51.045,42</b>
<b>4.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>31.417,52</b>
4.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	4.731,15	3,86	4,66	22.047,16
4.1.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	218,58	22,04	26,60	5.814,23
4.1.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	81,60	36,11	43,58	3.556,13
<b>4.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>19.627,90</b>

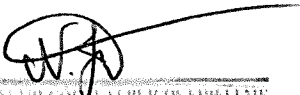


**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

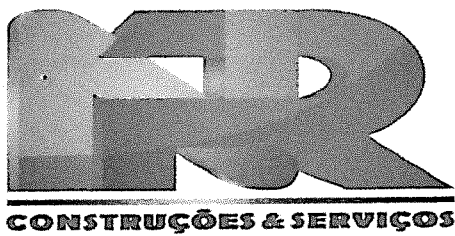


4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	23,73	652,35	787,39	18.684,76
4.2.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	651,16	785,95	943,14
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.433.257,21</b>
<b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE RS 1.433.257,21 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).</b>							

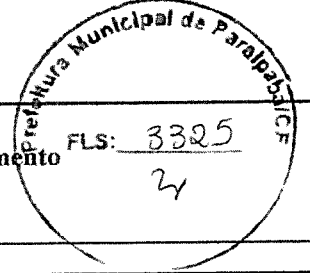
Boa Viagem - Ceará, 01 de Março de 2023

  
N.R. CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - 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: Tiquari • 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 Concreto Betuminoso Usinado á Quente e Sinalização Sobre Calçamento  
Local: Diversas Ruas do Municipio de Paraipaba - Ceará  
Bdi: 20,70% - Tabelas de Preço Referência: Seinfra 027 - Sinapi 01/2022 - Sicro Dnit 01/2022

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,49	35,18
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,22	24,22
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,22	54,99
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,06	2,26
TOTAL Material:					116,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SEINFRA	H	2,00000000	16,61	33,22
TOTAL Mão de Obra:					33,22
VALOR:					149,87

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	SEINFRA	H	0,01250000	285,73	3,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,57
VALOR:					3,57

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	SEINFRA	H	0,01250000	285,73	3,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,57
VALOR:					3,57

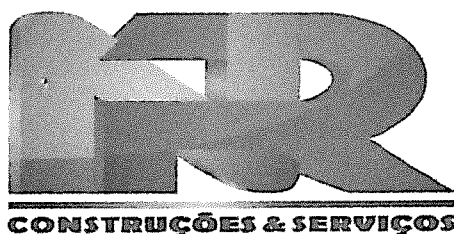
### 1.2.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9478	SEINFRA	MÊS	1,00000000	833,95	833,95
TOTAL Material:					833,95
VALOR:					833,95

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	25,38	1,27
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	84,37	0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,12
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,15000000	58,99	8,85
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	64,01	9,60
TOTAL Material:					18,45





**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**

Secretaria Municipal de Paralelação  
 FLS: 3326

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,45	6,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,61	9,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,28</b>

1.2.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	SINAPI	M3	0,00700000	77,52	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO,	SINAPI	M	1,00500000	20,25	20,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,37	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,63	6,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,75</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E	SINAPI	M3	0,00200000	510,10	1,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,66</b>

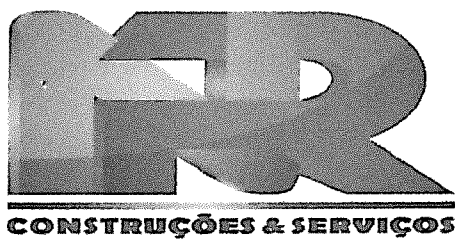
2.1. CP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	547,26	547,26
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>547,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>547,26</b>

3.1.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6	SINAPI	CHI	0,00510000	48,14	0,24
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6	SINAPI	CHP	0,00040000	227,06	0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4,	SINAPI	CHI	0,00380000	35,41	0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4,	SINAPI	CHP	0,00170000	111,86	0,19
5541	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA	SINAPI	CHI	0,00400000	5,12	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA	SINAPI	CHP	0,00200000	10,76	0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,69</b>

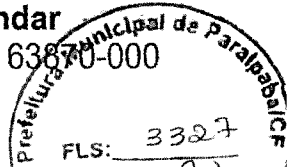
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM	SINAPI	KG	0,45000000	3,46	1,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	17,63	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,33</b>

3.2.1. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	240,8400	68,3500	240,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>240,84</b>



**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**



Custo Horário da Execução:	240,84
Produção da Equipe:	149,40
Custo Unitário da Execução:	1,61
Custo Direto Total:	1,61
<b>VALOR:</b>	<b>1,61</b>

**3.3.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE	SINAPI	CHP	0,04640000	179,99	8,35
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO	SINAPI	CHI	0,09900000	80,44	7,96
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO	SINAPI	CHP	0,04190000	202,71	8,49
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO	SINAPI	CHI	0,06070000	74,83	4,54
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO	SINAPI	CHP	0,08050000	214,71	17,28
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO	SINAPI	CHI	0,10710000	40,29	4,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO	SINAPI	CHP	0,03410000	121,44	4,14
37	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS.	SINAPI	CHI	0,09490000	148,91	14,13
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS.	SINAPI	CHP	0,04640000	404,05	18,74
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>87,94</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	SINAPI	T	2,55480000	437,35	1.117,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.117,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,98	19,18
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>19,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.224,46</b>

**3.4.1. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

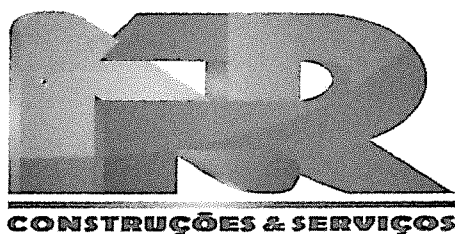
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	250,4800	76,1200	250,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>250,48</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>250,48</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>522,90</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,48</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,48</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,48</b>	

**4.1.1. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)**

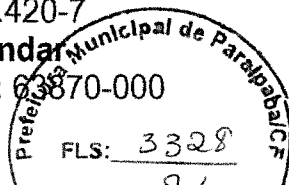
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À	SINAPI	CHI	0,03340000	51,67	1,72
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À	SINAPI	CHP	0,00030000	128,07	0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>1,75</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	18,31	0,03
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO	SINAPI	KG	0,01100000	16,04	0,17
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO	SINAPI	KG	0,02500000	16,04	0,40
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA	SINAPI	L	0,04300000	10,87	0,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,06</b>



**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**



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	23,40	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	17,63	0,25
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,86</b>

**4.1.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	18,31	0,38
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,10	0,08
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO	SINAPI	KG	0,11000000	16,04	1,76
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO	SINAPI	KG	0,25000000	16,04	4,01
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA	SINAPI	L	0,42700000	10,87	4,64
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,87</b>

M. de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	23,40	8,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,63	2,66
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>11,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,04</b>

**4.1.3. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,10	1,63
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,65	4,97
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	23,40	22,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,63	7,05
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>29,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,11</b>

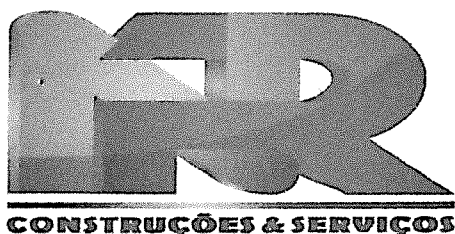
**4.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,27	40,74
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,69	12,67
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>53,41</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,28	512,28
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,79	50,37
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>573,96</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,45	2,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,61	16,61





**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 Parabal  
FLS: 3329  
28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,01800000	339,88	6,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,86</b>	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>652,35</b>	

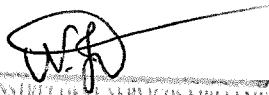
**4.2.2. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**


Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)		SEINFRA	H	0,90000000	45,27	40,74
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)		SEINFRA	H	0,10000000	126,69	12,67
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>							<b>53,41</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,28	512,28
I098	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,79	50,37
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	7,97	11,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>578,89</b>	

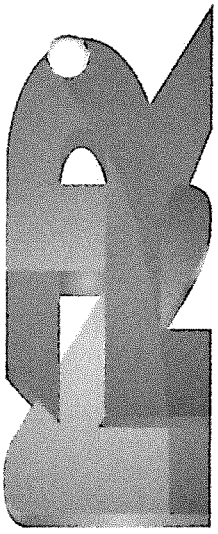
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,45	2,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,61	16,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>651,16</b>	

Boa Viagem - Ceará, 01 de Março de 2023

  
N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Nestor Diniz Rocha Junior  
Área: Administrativa  
C.P. 0278943185

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





**CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS**

Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará

Obra: Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado á Quente e Sinalização Sobre Calçamento

Local: Diversas Ruas do Município de Paraipaba - Ceará

Bdi: 20,70% - Tabelas de Preço Referência: Seinfra 027 - Sinapi 01/2022 - Sicro Dnit 01/2022

**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**

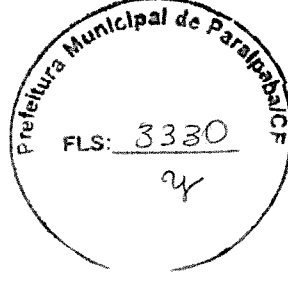
## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

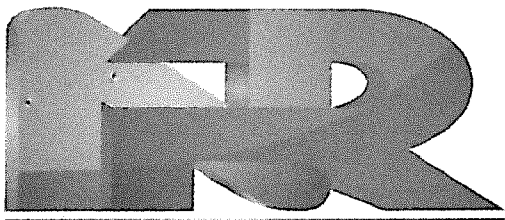
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	73.228,03	5,11%	54.921,02 75,00%	18.307,01 25,00%		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	66.054,00	4,61%	16.513,50 25,00%	16.513,50 25,00%	16.513,50 25,00%	16.513,50 25,00%
3	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	1.242.929,76	86,72%		621.464,88 50,00%	621.464,88 50,00%	
4	SINALIZAÇÃO	51.045,42	3,56%				51.045,42 100,00%
<b>TOTAL / SUB TOTAL</b>				71.434,52	656.285,39	637.978,38	67.558,92
<b>DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO</b>				4,98%	45,79%	44,51%	4,72%
<b>SUB TOTAL ACUMULADO</b>		1.433.257,21	100,00%	71.434,52	727.719,91	1.365.698,29	1.433.257,21
<b>% ACUMULADO</b>				4,98%	50,77%	95,28%	100,00%

Boa Viagem - Ceará, 01 de Março de 2023

  
NIVALDO BRITO ROCHA JUNIOR  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 457.893.343-85

  
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

**CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS**

Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará  
Obra: Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado á Quente e Sinalização Sobre Calçamento  
Local: Diversas Ruas do Município de Paraipaba - Ceará  
Bdi: 20,70% - Tabelas de Preço Referência: Seinfra 027 - Sinapi 01/2022 - Sicro Dnit 01/2022


## 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	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>20,70</b>

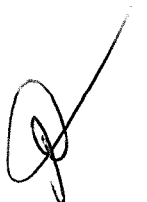
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

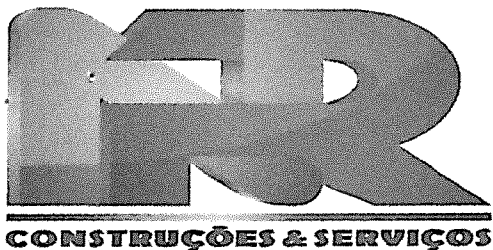
Boa Viagem - Ceará, 01 de Março de 2023



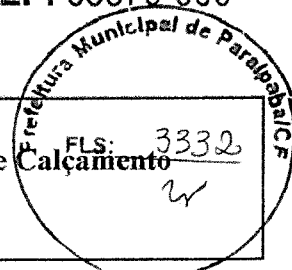
  
N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
Nestor Diniz Rocha Junior  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 657.893.343-85

  
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 Concreto Betuminoso Usinado à Quente e Sinalização Sobre Calçamento

Local: Diversas Ruas do Município de Paraipaba - Ceará

Bdi: 20,70% - Tabelas de Preço Referência: Seinfra 027 - Sinapi 01/2022 - Sicro Dnit 01/2022

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
	Salário Educação	2,50	2,50
	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>36,80</b>	<b>36,80</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

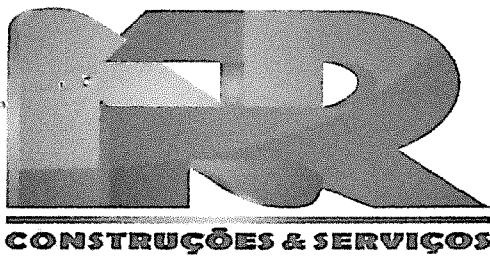
Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
Nestor Diniz Rocha Junior  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 057.893.643-85

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: 60087-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Tibiquari - Ceará  
Inscrição nº 00870-000  
FLS: 3333

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

Horista = 112,51%

Mensalista = 70,80%

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

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREACE Nº 48632-D  
RNP Nº 061039438-0