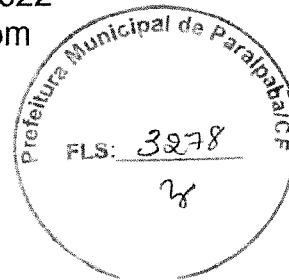


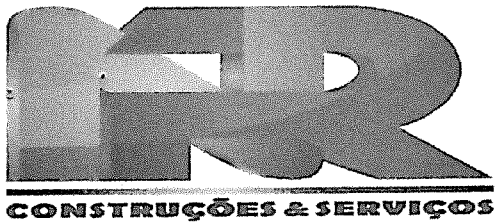
**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



# PROPOSTA DE PREÇOS

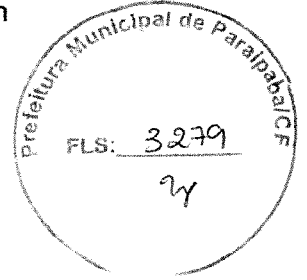
À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CEARÁ  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003.23  
DATA DA ABERTURA DOS ENVELOPES: ÀS 08 H 30 MIN, DO DIA 03 DE  
MARÇO DE 2023.  
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA  
RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE

**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 003.23**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.23**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE**, pelo preço global de **R\$ 1.331.956,42 (Um Milhão, Trezentos e Trinta e Um Mil, Novecentos e Cinquenta e Seis Reais e Quarenta e Dois 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.

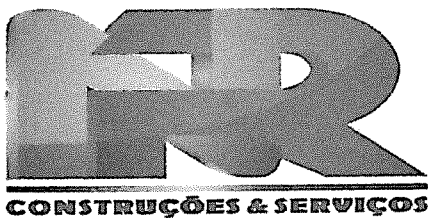
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Boa Viagem – Ceará, 25 de Fevereiro de 2023**

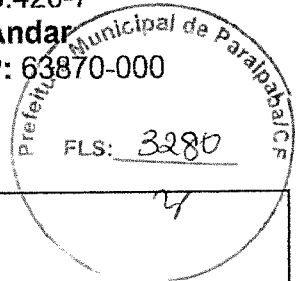
Atenciosamente,

  
**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



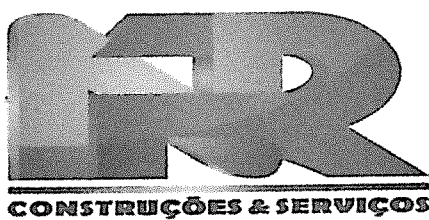
**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7**  
**Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar**  
**Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000**  
**Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622**  
**E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com**



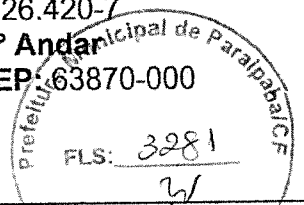
**Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará**  
**Obra: Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado à Quente e Sinalização Sobre Calçamento**  
**Local: Paraipaba - CE**  
**Bdi: 23,70% - Tabelas de Preço Referência: Seinfra 027 - Sinapi 01/2022 - Sicro Dnit 01/2022**

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT. S/ BDI RS	PREÇO UNIT. C/ BDI RS	PREÇO TOTAL RS
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.623,66</b>
<b>1.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>835,02</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	150,01	185,56	835,02
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>						<b>6.788,64</b>
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	3,58	4,43	1.329,00
1.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	3,58	4,43	1.329,00
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	834,81	1.032,66	4.130,64
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>67.767,00</b>
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>67.767,00</b>
2.1.1	CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	547,83	677,67	67.767,00
<b>3</b>	<b>CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ</b>						<b>686.020,31</b>
<b>3.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>23.117,98</b>
3.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	7.999,30	2,34	2,89	23.117,98
<b>3.2</b>	<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>792,00</b>
3.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	400,00	1,60	1,98	792,00
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ</b>						<b>606.434,51</b>
3.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	399,97	1.225,71	1.516,20	606.434,51
<b>3.4</b>	<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>						<b>55.675,82</b>
3.4.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	95.992,80	0,47	0,58	55.675,82
<b>4</b>	<b>CALÇADAS</b>						<b>545.985,55</b>
<b>4.1</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>233.747,80</b>
4.1.1	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	5.012,82	37,70	46,63	233.747,80
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTO</b>						<b>222.747,81</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

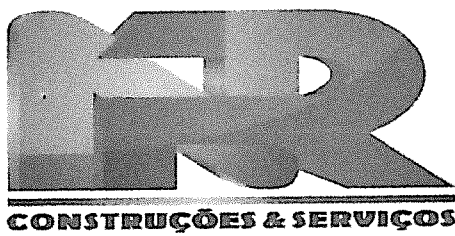


4.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	281,92	638,73	790,11	222.747,81
<b>4.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>89.489,94</b>
4.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	628,22	115,16	142,45	89.489,94
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>24.559,90</b>
<b>5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>22.501,71</b>
5.1.1	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	3.915,02	3,89	4,81	18.831,25
5.1.2	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	134,40	22,08	27,31	3.670,46
<b>5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>2.058,19</b>
5.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,35	653,05	807,82	1.090,56
5.2.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	651,87	806,36	967,63
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.331.956,42</b>
<b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE RS 1.331.956,42 (UM MILHÃO TREZENTOS E TRINTA E UM MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).</b>							

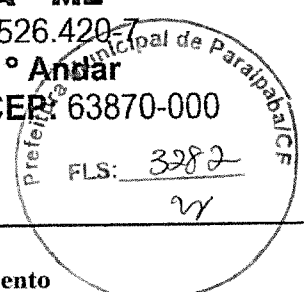
Boa Viagem - Ceará, 25 de Fevereiro de 2023

  
 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 • CER: 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: Paraipaba - CE  
Bdi: 23,70% - Tabelas de Preço Referência: Seinfra 027 - Sinapi 01/2022 - Sicro Dnit 01/2022

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,52	35,21
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,24	24,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,23	55,04
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,07	2,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>116,75</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,63	33,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,01</b>

**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
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,02	3,58
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,58</b>

**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
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,02	3,58
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,58</b>

**1.2.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO),**

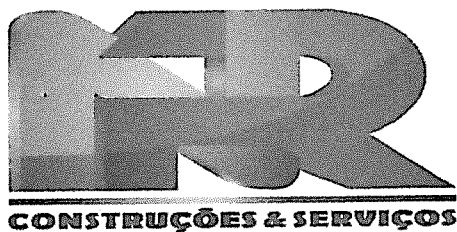
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	834,81	834,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>834,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>834,81</b>

**2.1.1. CP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

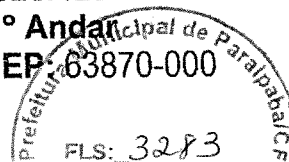
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	547,83	547,83
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>547,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>547,83</b>

**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 M3	SINAPI	CHI	0,00510000	46,14	0,24
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3	SINAPI	CHP	0,00040000	225,24	0,09
89036 TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO	SINAPI	CHI	0,00380000	33,23	0,13
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO	SINAPI	CHP	0,00170000	109,77	0,19
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA	SINAPI	CHI	0,00400000	5,12	0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA	SINAPI	CHP	0,00200000	10,77	0,02



**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



				TOTAL Equipamento Custo	2	0,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM	SINAPI	KG	0,45000000	3,46	1,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,07	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,34</b>

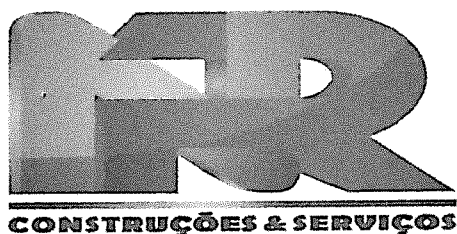
3.2.1. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	238,3800	65,71	238,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>238,38</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>238,38</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>149,40</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,60</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,60</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,60</b>

3.3.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE	SINAPI	CHP	0,04640000	180,18	8,36
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO	SINAPI	CHI	0,09900000	80,52	7,97
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO	SINAPI	CHP	0,04190000	202,92	8,50
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO.	SINAPI	CHI	0,06070000	74,90	4,54
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO.	SINAPI	CHP	0,08050000	214,93	17,30
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO	SINAPI	CHI	0,10710000	40,33	4,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO	SINAPI	CHP	0,03410000	121,56	4,14
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS,	SINAPI	CHI	0,09490000	149,06	14,14
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS,	SINAPI	CHP	0,04640000	404,47	18,76
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>88,02</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	SINAPI	T	2,55480000	437,80	1.118,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.118,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,99	19,20
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>19,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.225,71</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	247,6300	73,10	247,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>247,63</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>247,63</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>522,90</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,47</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,47</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,47</b>

4.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,						
---	--	--	--	--	--	--



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**

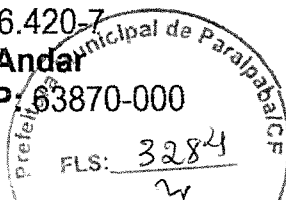
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7

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



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	SINAPI	M3	0,00700000	77,60	0,54
0000409	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP	SINAPI	M	1,00500000	20,27	20,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,91</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,40	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,64	6,95
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>15,77</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E	SINAPI	M3	0,00200000	510,63	1,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,70</b>	

**4.2.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA.**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	2,00000000	3,98	7,96
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM	SINAPI	M	2,50000000	7,84	19,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,56</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,25600000	22,15	49,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,40	44,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	17,64	74,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>169,15</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA	SINAPI	M3	1,21300000	364,41	442,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>442,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>638,73</b>	

**4.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,48	1,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,54	1,51
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	SEINFRA	M2	1,10000000	48,00	52,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,42</b>	

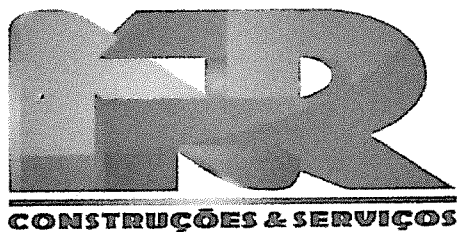
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	22,47	35,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,63	20,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>115,16</b>	

**5.1.1. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM**

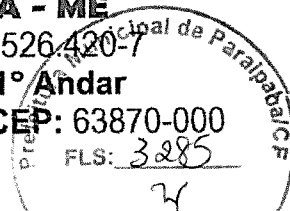
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO,	SINAPI	CHI	0,03340000	51,72	1,73
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO,	SINAPI	CHP	0,00030000	128,20	0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,76</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	18,33	0,03



**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



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00044478		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO	SINAPI	KG	0,01100000	16,05	0,18
00044477		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO	SINAPI	KG	0,02500000	16,05	0,40
00007343		TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA	SINAPI	L	0,04300000	10,88	0,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,08</b>		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	23,43	0,80
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	17,64	0,25
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>1,05</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>		

**5.1.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00005318		DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	18,33	0,38
00012815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,11	0,08
00044478		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO	SINAPI	KG	0,11000000	16,05	1,77
00044477		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO	SINAPI	KG	0,25000000	16,05	4,01
00007343		TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA	SINAPI	L	0,42700000	10,88	4,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,89</b>		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	23,43	8,53
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,64	2,66
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>11,19</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>22,08</b>		

**5.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10581		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,32	40,79
10703		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,82	12,68
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>53,47</b>		

Material	QUANTIDADE	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	0,81	2,43
12695		PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,81	512,81
10498		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,81	50,43
12542		TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>574,58</b>		

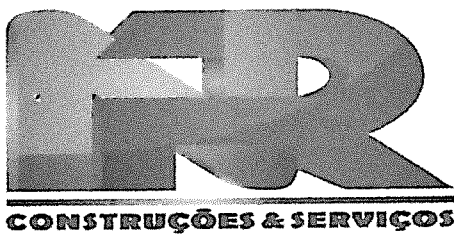
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,47	2,25
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,63	16,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,88</b>		

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,01800000	340,23	6,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,12</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>653,05</b>		

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10581		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,32	40,79
10703		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,82	12,68
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>53,47</b>		

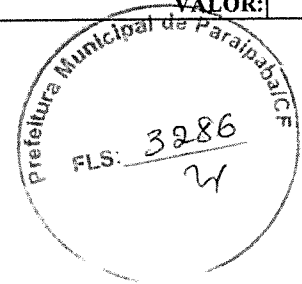






**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

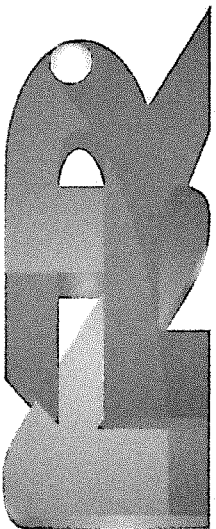
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,81	512,81
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,81	50,43
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	7,97	11,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>579,52</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,47	2,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,63	16,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>651,87</b>

Boa Viagem - Ceará, 25 de Fevereiro 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



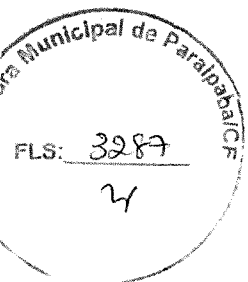
**CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS**

**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: Paraipaba - CE  
Bdi: 23,70% - Tabelas de Preço Referência: Seinfra 027 - Sinapi 01/2022 - Sicro Dnit 01/2022

# CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

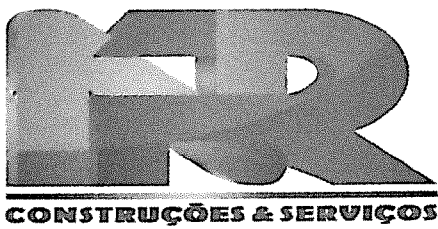
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.623,66	25,00% 1.905,91	25,00% 1.905,91	25,00% 1.905,92	25,00% 1.905,92	100,00' %' 7.623,66
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	67.767,00	25,00% 16.941,75	25,00% 16.941,75	25,00% 16.941,75	25,00% 16.941,75	100,00' %' 67.767,00
3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	686.020,31	25,00% 171.505,07	25,00% 171.505,08	25,00% 171.505,08	25,00% 171.505,08	100,00' %' 686.020,31
4	CALÇADAS	545.985,55	25,00% 136.496,38	25,00% 136.496,39	25,00% 136.496,39	25,00% 136.496,39	100,00' %' 545.985,55
5	SINALIZAÇÃO	24.559,90	25,00% 6.139,97	25,00% 6.139,97	25,00% 6.139,98	25,00% 6.139,98	100,00' %' 24.559,90
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>1.331.956,42</b>	<b>332.989,08</b>	<b>332.989,10</b>	<b>332.989,12</b>	<b>332.989,12</b>	<b>1.331.956,42</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>332.989,08</b>	<b>665.978,18</b>	<b>998.967,30</b>	<b>1.331.956,42</b>	<b>1.331.956,42</b>



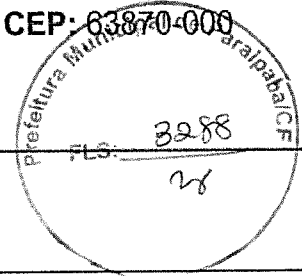
Boa Viagem - Ceará, 25 de Fevereiro de 2023

N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
Nestor Pinz Rocha Junior  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 087.893.343-85

Pedro Pinz Rocha 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 à Quente e Sinalização Sobre Calçamento  
Local: Paraipaba - CE  
Bdi: 23,70% - Tabelas de Preço Referência: Seinfra 027 - Sinapi 01/2022 - Sicro Dnit 01/2022

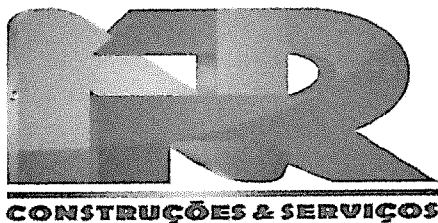
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
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	0,87	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>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>

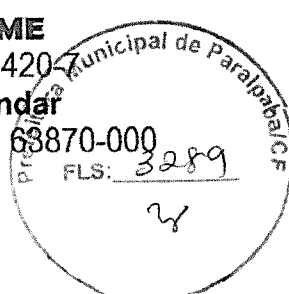
Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

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

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

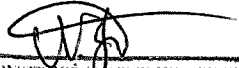


**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7**  
**Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar**  
**Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000**  
**Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622**  
**E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com**

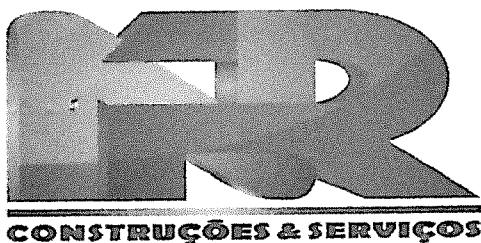


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</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
C4	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>

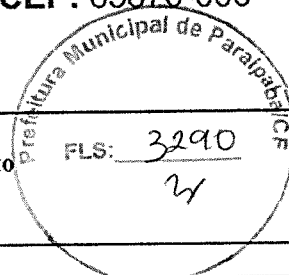
Horista = 112,51%  
Mensalista = 70,80%

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

  
**Pedro Paulo Alves Cavalcante**  
**Engenheiro Civil**  
**CREAT/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: Paraipaba - CE


Bdi: 23,70% - Tabelas de Preço Referência: Seinfra 027 - Sinapi 01/2022 - Sicro Dnit 01/2022

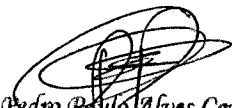
## COMPOSIÇÃO DO B.D.I SERVIÇOS

COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	8,40
<b>TOTAL</b>		<b>9,14</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,85</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>23,70</b>

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

Boa Viagem - Ceará, 25 de Fevereiro 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