

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Nova Russas - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TPO12/2023



A Empresa **QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA**, com sede na RUA ANTONIO DOMINGUES N 570, TERREO, BAIRRO BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM-CE, CNPJ sob nº. 48.355.146/0001-86, por intermédio de seu representante legal o Sr. **YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO**, portador da Cédula de Identidade nº 2009098005728 SSP - CE e do CPF nº. 049.570.223-48, DECLARA, para fins do disposto que:

### CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TPO12/2023**, cujo objeto é a **MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE**, pelo preço global de:

**R\$ 2.446.408,39 (Dois Milhões Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Quatrocentos e Oito reais e Trinta e Nove centavos).**  
**Prazo de execução de 12 (doze) meses.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

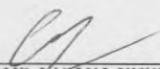
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Yago Haylli Mesquita de Melo (a) da carteira de Identidade nº. 2009098005728 e CPF nº 049.570.223-48, como representante legal 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.

Finalizando, 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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM - CE  
30 DE AGOSTO DE 2023

  
\_\_\_\_\_  
CAMILA VIANA NUNES  
CPF nº 058.932.063-71  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 0618206108

  
\_\_\_\_\_  
QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
CPF nº 049.570.223-48  
SÓCIO ADMINISTRADOR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 09/05/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 176.678,00
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 8,12	R\$ 40.600,00
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5.000,00	R\$ 7,67	R\$ 38.350,00
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	320,00	R\$ 39,64	R\$ 12.684,80
1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	480,00	R\$ 23,00	R\$ 11.040,00
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	320,00	R\$ 19,01	R\$ 6.083,20
1.6	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6.000,00	R\$ 11,32	R\$ 67.920,00
2	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 225.306,00
2.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 15,08	R\$ 18.096,00
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	10.000,00	R\$ 20,73	R\$ 207.300,00
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.511.463,50
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.000,00	R\$ 31,88	R\$ 478.200,00
3.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 69,21	R\$ 692.100,00
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	R\$ 35,67	R\$ 142.680,00
3.4	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 12,94	R\$ 25.880,00
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 98,24	R\$ 49.120,00
3.6	C0030	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	350,00	R\$ 352,01	R\$ 123.403,50
4	DIVERSOS						R\$ 29.290,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.000,00	R\$ 1,01	R\$ 29.290,00


VALOR BDI TOTAL: R\$ 503.580,89

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.942.827,50

VALOR TOTAL: R\$ 2.446.408,39

Dois Milhões Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Quatrocentos e Oito reais e Trinta e Nove centavos

  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 049.570.223-48

  
CAMILA VIANNA NUNES  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP N° 0618206108  
CREA N° 340027 CE





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA :</b> 09/05/2023		<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 176.678,00	7,22%
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 225.396,00	9,21%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.511.463,50	61,78%
4	DIVERSOS	R\$ 29.290,00	1,20%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 503.580,89	20,58%




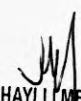
VALOR BDI TOTAL: R\$ 503.580,89 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.942.827,50

VALOR TOTAL: R\$ 2.446.408,39

Dois Milhões Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Quatrocentos e Oito reais e Trinta e Nove centavos

  
CAMILA VIANA NUNES  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP N° 0618206108  
CREA N° 340027 CE

  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 049.570.223-48



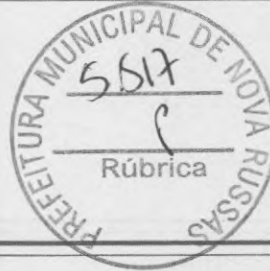
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 09/05/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE					

### 1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,5300	R\$ 8,1180

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,1180



VALOR:	R\$ 8,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 10,22

### 1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,0700	R\$ 0,9035
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,5300	R\$ 6,7650

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,6685

VALOR:	R\$ 7,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 1,99
VALOR COM BDI:	R\$ 9,66

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 13,5300	R\$ 39,6429

TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,6429

VALOR:	R\$ 39,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 10,27
VALOR COM BDI:	R\$ 49,91

### 1.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,5300	R\$ 23,0010

TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,0010

VALOR:	R\$ 23,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 5,96
VALOR COM BDI:	R\$ 28,96

### 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 38,6200	R\$ 9,2688



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA :</b>	09/05/2023			<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>	<b>REF</b>		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,2688
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 13,5300	R\$ 9,7416
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7416



VALOR:	R\$ 19,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 4,93
VALOR COM BDI:	R\$ 23,94

### 1.6. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,9700	R\$ 0,0000
I0770 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 208,2300	R\$ 2,3127
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3127

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 13,5300	R\$ 0,4510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4510

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 6,5800	R\$ 8,5540
TOTAL Serviço:					R\$ 8,5540

VALOR:	R\$ 11,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 2,93
VALOR COM BDI:	R\$ 14,25

### 2.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 65,0100	R\$ 0,1300
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4018
TOTAL Material:					R\$ 0,5318

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,0700	R\$ 8,1315
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 13,5300	R\$ 6,0885
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 327,2600	R\$ 0,3273
TOTAL Serviço:					R\$ 0,3273

VALOR:	R\$ 15,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 3,91
VALOR COM BDI:	R\$ 18,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 09/05/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,9900
TOTAL Material:						R\$ 2,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,0700	R\$ 2,7105
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,5300	R\$ 3,3825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0930
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,9100	R\$ 0,9775
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 293,9900	R\$ 9,9957
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6000	R\$ 0,1332
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 35,8500	R\$ 0,5378
TOTAL Serviço:						R\$ 11,6442
VALOR:						R\$ 20,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 5,37
VALOR COM BDI:						R\$ 26,10

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,0300	R\$ 0,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7778
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material:						R\$ 16,5660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,0700	R\$ 5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,5300	R\$ 8,1180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5390
VALOR:						R\$ 31,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 8,26
VALOR COM BDI:						R\$ 40,14

### 3.2. C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 65,0100	R\$ 5,2008



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA :</b>	09/05/2023	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 35,1700	R\$ 36,9285
TOTAL Material:						R\$ 42,1293

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,0700	R\$ 13,5525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 13,5300	R\$ 13,5300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,0825



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 17,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 87,15</b>

### 3.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 23,8900	R\$ 1,8085
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,6800	R\$ 0,1504
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9589

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 58,7300	R\$ 3,3359
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 52,6000	R\$ 0,3419
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 24,9900
TOTAL Material:						R\$ 28,6678

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,0700	R\$ 2,8822
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 13,5300	R\$ 2,1580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0402

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>R\$ 9,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,92</b>

### 3.4. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 36,6800	R\$ 1,8340
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,0300	R\$ 0,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5643

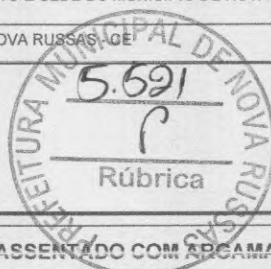
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,0700	R\$ 3,6140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,5300	R\$ 6,7650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3790

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 09/05/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, GE					



VALOR BDI (25,92%):	R\$ 3,35
VALOR COM BDI:	R\$ 16,29

### 3.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 58,7300	R\$ 1,0689
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 43,0500	R\$ 47,3550
TOTAL Material:				R\$ 52,4167

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 18,0700	R\$ 28,9120
12543 SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 13,5300	R\$ 16,9125
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,8245

VALOR:	R\$ 98,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 25,46
VALOR COM BDI:	R\$ 123,70

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 58,7300	R\$ 45,6919
10280 BRITA	M3	0,96580000	R\$ 66,2900	R\$ 64,0229
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 107,8000
TOTAL Material:				R\$ 217,5148

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 13,5300	R\$ 135,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 135,3000

VALOR:	R\$ 352,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 91,45
VALOR COM BDI:	R\$ 444,26

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 13,5300	R\$ 1,0148
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,0148

VALOR:	R\$ 1,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,27





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA : 09/05/2023

BIJ : 25,92%

FORME: SEINFRA  
 027 - COM DESONERAÇÃO  
 Composições PROPRIA

VERSÃO

HORA

MES

DATA R.F.

83,85%

47,76%

05/20:1

0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 176.678,00	8,33 % R\$ 14.717,28	8,33 % R\$ 14.717,28	8,33 % R\$ 14.717,28	8,33 % R\$ 14.717,28	8,33 % R\$ 14.717,28	8,33 % R\$ 14.717,28	8,33 % R\$ 14.717,28	8,33 % R\$ 14.717,28	8,33 % R\$ 14.717,28
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 225.396,00	8,33 % R\$ 18.775,49	8,33 % R\$ 13.775,49	8,33 % R\$ 18.775,49	8,33 % R\$ 18.775,49	8,33 % R\$ 18.775,49	8,33 % R\$ 18.775,49	8,33 % R\$ 18.775,49	8,33 % R\$ 18.775,49	8,33 % R\$ 18.775,49
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.511.463,50	8,33 % R\$ 125.904,91	8,33 % R\$ 125.904,91	8,33 % R\$ 125.904,91	8,33 % R\$ 125.904,91	8,33 % R\$ 125.904,91	8,33 % R\$ 125.904,91	8,33 % R\$ 125.904,91	8,33 % R\$ 125.904,91	8,33 % R\$ 125.904,91
4	DIVERSOS	R\$ 29.290,00	8,33 % R\$ 2.439,86	8,33 % R\$ 2.439,86	8,33 % R\$ 2.439,86	8,33 % R\$ 2.439,86	8,33 % R\$ 2.439,86	8,33 % R\$ 2.439,86	8,33 % R\$ 2.439,86	8,33 % R\$ 2.439,86	8,33 % R\$ 2.439,86
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 503.580,89	8,33 % R\$ 41.948,29	8,33 % R\$ 41.948,29	8,33 % R\$ 41.948,29	8,33 % R\$ 41.948,29	8,33 % R\$ 41.948,29	8,33 % R\$ 41.948,29	8,33 % R\$ 41.948,29	8,33 % R\$ 41.948,29	8,33 % R\$ 41.948,29
		R\$ 2.446.408,39	8,33 % R\$ 203.785,83	8,33 % R\$ 203.785,83	8,33 % R\$ 203.785,83	8,33 % R\$ 203.785,83	8,33 % R\$ 203.785,83	8,33 % R\$ 203.785,83	8,33 % R\$ 203.785,83	8,33 % R\$ 203.785,83	8,33 % R\$ 203.785,83
			8,33 % R\$ 203.785,83	8,33 % R\$ 407.571,66	8,33 % R\$ 611.357,49	8,33 % R\$ 815.143,32	8,33 % R\$ 1.016.929,15	8,33 % R\$ 1.222.714,98	8,33 % R\$ 1.426.500,81	8,33 % R\$ 1.630.286,64	8,33 % R\$ 1.834.072,47

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 176.678,00	8,33 % R\$ 14.717,28	8,33 % R\$ 14.717,28	8,37 % R\$ 14.787,92	100,00 % R\$ 176.678,00
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 225.396,00	8,33 % R\$ 18.775,49	8,33 % R\$ 13.775,49	8,37 % R\$ 18.865,61	100,00 % R\$ 225.396,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.511.463,50	8,33 % R\$ 125.904,91	8,33 % R\$ 125.904,91	8,37 % R\$ 126.509,49	100,00 % R\$ 1.511.463,50
4	DIVERSOS	R\$ 29.290,00	8,33 % R\$ 2.439,86	8,33 % R\$ 2.439,86	8,37 % R\$ 2.457,54	100,00 % R\$ 29.290,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 503.580,89	8,33 % R\$ 41.948,29	8,33 % R\$ 41.948,29	8,37 % R\$ 42.149,70	100,00 % R\$ 503.580,89
		R\$ 2.446.408,39	8,33 % R\$ 203.785,83	8,33 % R\$ 203.785,83	8,37 % R\$ 204.764,26	R\$ 2.446.408,39
			8,33 % R\$ 2.037.858,30	8,33 % R\$ 2.211.644,13	8,37 % R\$ 2.446.408,39	2.446.408,39



*Carla Viana Nunes*  
 CARLA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP Nº 0618206108  
 CREA Nº 340027 CE

*Yago Hateli Mesquita de Melo*  
 YAGO HATELI MESQUITA DE MELO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 09/05/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>


	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>


I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>



BDI = 25,92%

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

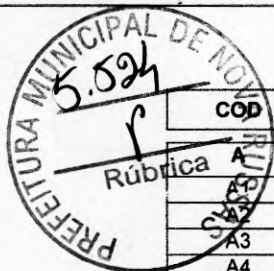
  
CAMILA VIANA NUNES  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP N° 0618206108  
CREA N° 340027 CE

  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 049.570.223-48



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 09/05/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	Feridos	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>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

CAMILA VIANA NUNES  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP N° 0618206108  
CREA N° 340027 CE

YAGO HAYLI MESQUITA DE MELO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 049.570.223-48