

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

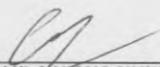
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Yago Haylli Mesquita de Melo (a) da carteira de Identidade nº. 2009098005728 e CPF nº 049.570.223-48, como representante legal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

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 PARALELEPIPEDO 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 TIJOLINHO (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 Nº 0618206108
CREA Nº 340027 CE





RESUMO DO ORÇAMENTO

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					

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%



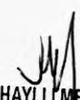
VALOR BDI TOTAL: R\$ 503.580,89 100,00%

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 18,0700	R\$ 0,9035
I2543 SERVENTE	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 38,6200	R\$ 9,2688



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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	HORA	DIAS
		Composição	05/2021
		PROPRIA	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\$ 2,3137
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3137

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	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 30%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
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											

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,9900
TOTAL Material:					R\$ 2,9900	
Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 65,0100	R\$ 5,2008



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	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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		FONTE	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



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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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

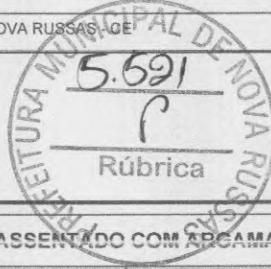
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,0700	R\$ 3,6140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,5300	R\$ 6,7650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3790

VALOR:	R\$ 12,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



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, GE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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			DATA :	09/05/2023	BIJ :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS			FORMA:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS			SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE			Composições		0,00%	0,00%
					PROPRIA		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 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				
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				
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				
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				
		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\$ 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\$)	MES 10	MES 11	MES 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



CAROLINA VIANA NUNES
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP Nº 0618206108
 CREA Nº 340027 CE

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	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

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

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



BDI = 25,92%

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

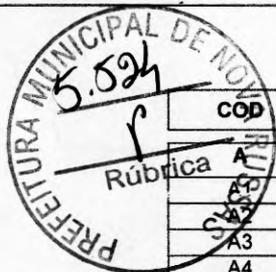

CAMILA VIANA NUNES
ENGENHEIRA CIVIL
RNP N° 0618206108
CREA N° 340027 CE


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 %
GRUPO A			
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%
TOTAL		16,80%	16,80%

GRUPO 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%
TOTAL		44,41%	16,46%

GRUPO C			
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%
TOTAL		14,73%	11,38%

GRUPO D			
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%
TOTAL		7,91%	3,12%

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

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

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