



10

## CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 05 DE SETEMBRO DE 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP012/2023

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

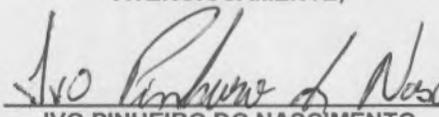
APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP012/2023, CUJO O OBJETO É A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA LICITAÇÃO, PELO VALOR TOTAL GLOBAL R\$ R\$ 2.680.457,28 (DOIS MILHÕES SEISCENTOS E OITENTA MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

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. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

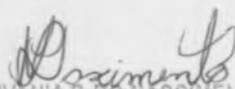
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS DESTA LICITAÇÃO 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.

ATENCIOSAMENTE,

  
IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO  
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

Ivo Pinheiro do Nascimento  
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ: 17.895.167/0001-60

  
IVANIA P. DO NASCIMENTO  
ENGª CIVIL - CREA 14946D-CI  
RNP- 0601476654

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (88) 98228.3793 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

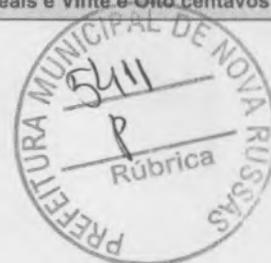


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA :</b> 05/09/2023	<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	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 194.945,60</b>
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 9,33	R\$ 46.650,00
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5.000,00	R\$ 8,81	R\$ 44.050,00
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	320,00	R\$ 45,56	R\$ 14.579,20
1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	480,00	R\$ 26,43	R\$ 12.686,40
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	320,00	R\$ 21,00	R\$ 6.720,00
1.6	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6.000,00	R\$ 11,71	R\$ 70.260,00
<b>2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 249.012,00</b>
2.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 17,26	R\$ 20.712,00
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	10.000,00	R\$ 22,83	R\$ 228.300,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 1.650.811,00</b>
	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.000,00	R\$ 34,93	R\$ 523.950,00
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\$ 75,68	R\$ 756.800,00
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	R\$ 38,03	R\$ 152.120,00
3.4	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 14,60	R\$ 29.200,00
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 108,08	R\$ 54.040,00
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	350,00	R\$ 384,86	R\$ 134.701,00
<b>4</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 33.930,00</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.000,00	R\$ 1,17	R\$ 33.930,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 551.758,68</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 2.128.698,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.680.457,28</b>	
<b>Dois Milhões Seiscentos e Oitenta Mil Quatrocentos e Cinquenta e Sete reais e Vinte e Oito centavos</b>							





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 05/09/2023	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	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 194.945,60	7,27%
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 249.012,00	9,29%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.650.811,00	61,59%
4	DIVERSOS	R\$ 33.930,00	1,27%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 551.758,68	20,58%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 551.758,68 100,00%

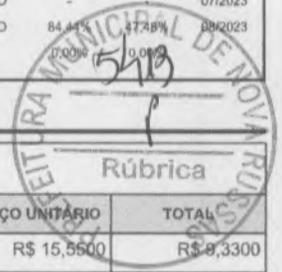
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.128.698,60

VALOR TOTAL: R\$ 2.680.457,28

Dois Milhões Seiscentos e Oitenta Mil Quatrocentos e Cinquenta e Sete reais e Vinte e Oito centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 05/09/2023		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	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,89%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	7,00%	0,00%	



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3300
VALOR:						R\$ 9,33

### 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\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81

### 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\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

### 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\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 26,43

### 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\$ 40,8400	R\$ 9,8016
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,8016
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960
VALOR:						R\$ 21,00



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 213,1600	R\$ 2,3684

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 05/09/2023		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	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,3684
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 15,5500	R\$ 0,5183
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5183

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 6,7900	R\$ 8,8270
TOTAL Serviço:					R\$ 8,8270

VALOR:	R\$ 11,71
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00184000	R\$ 74,7200	R\$ 0,1375
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75440000	R\$ 0,5600	R\$ 0,4225
TOTAL Material:					R\$ 0,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,9975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3440

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 352,7700	R\$ 0,3528
TOTAL Serviço:					R\$ 0,3528

VALOR:	R\$ 17,26
--------	-----------

### 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	0,92000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,1648
TOTAL Material:					R\$ 3,1648

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,1175
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (\$/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 317,4400	R\$ 10,7930
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7200	R\$ 0,1376
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 12,6663

VALOR:	R\$ 22,83
--------	-----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 05/09/2023	<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	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,9800	R\$ 1,0990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 75,2200	R\$ 0,7522
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8512

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 60,8800	R\$ 8,4014
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 66,0600	R\$ 9,1163
TOTAL Material:						R\$ 17,5177

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,93</b>



### 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
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07360000	R\$ 74,7200	R\$ 5,4994
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	0,96600000	R\$ 40,4300	R\$ 39,0554
TOTAL Material:						R\$ 44,5548

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1275
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,68</b>

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

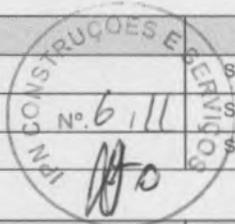
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,2600	R\$ 1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 38,4700	R\$ 0,1577
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0699

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05225600	R\$ 67,5000	R\$ 3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00598000	R\$ 60,4600	R\$ 0,3616
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	46,92000000	R\$ 0,5600	R\$ 26,2752
TOTAL Material:						R\$ 30,1641

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

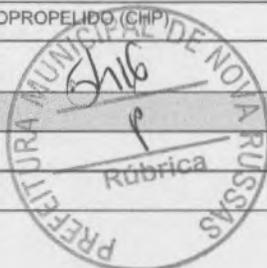
OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 05/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7930
VALOR:	R\$ 38,03

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 38,4700	R\$ 1,9235
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 75,2200	R\$ 0,7522
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6757

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9290
VALOR:						R\$ 14,60



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01674400	R\$ 67,5000	R\$ 1,1302
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,51160000	R\$ 1,1000	R\$ 2,7628
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,57600000	R\$ 0,5600	R\$ 1,4426
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,01200000	R\$ 49,4800	R\$ 50,0738
TOTAL Material:						R\$ 55,4094

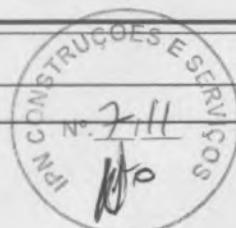
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6695
VALOR:						R\$ 108,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,71576000	R\$ 67,5000	R\$ 48,3138
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88853600	R\$ 76,1900	R\$ 67,6976
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	202,40000000	R\$ 0,5600	R\$ 113,3440
TOTAL Material:						R\$ 229,3554

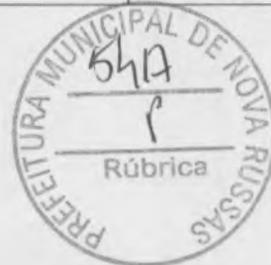
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000
VALOR:						R\$ 384,86

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 05/09/2023		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
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	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1663
					VALOR:	R\$ 1,17





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		<b>DATA:</b>	05/09/2023	<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		<b>MONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SICRO NOVO	202304 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			Composições	PROPRIA	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\$ 194.945,60	10,00 % R\$ 19.494,56								
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 249.012,00	10,00 % R\$ 24.901,20								
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.650.811,00	10,00 % R\$ 165.081,10								
4	DIVERSOS	R\$ 33.930,00	10,00 % R\$ 3.393,00								
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 551.758,68	10,00 % R\$ 55.175,87								
		R\$ 2.680.457,28	R\$ 268.045,73	R\$ 268.045,73	R\$ 804.137,19	R\$ 1.072.182,92	R\$ 1.340.228,65	R\$ 1.608.274,38	R\$ 1.876.320,11	R\$ 2.144.365,84	R\$ 2.412.411,57

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 194.945,60	10,00 % R\$ 19.494,56	100,00 % R\$ 194.945,60
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 249.012,00	10,00 % R\$ 24.901,20	100,00 % R\$ 249.012,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.650.811,00	10,00 % R\$ 165.081,10	100,00 % R\$ 1.650.811,00
4	DIVERSOS	R\$ 33.930,00	10,00 % R\$ 3.393,00	100,00 % R\$ 33.930,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 551.758,68	10,00 % R\$ 55.175,85	100,00 % R\$ 551.758,68
		R\$ 2.680.457,28	R\$ 268.045,71	R\$ 2.680.457,28



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA :</b> 05/09/2023	<b>BDI : 25,92%</b>			
<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	83,86%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

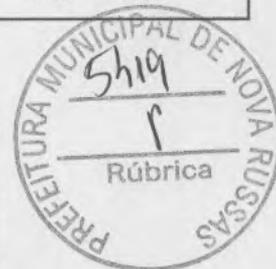
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
AC	Administração central	3,73%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,26%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,22%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
S+G	Garantia/Seguro	0,80%
L	Louco	7,41%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,21%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65%</b>

**BDI = 25,92%**

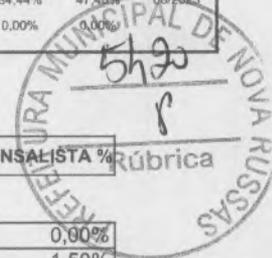
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA :</b> 05/09/2023	<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	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,87%
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	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%**

