



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 908175/2020/MDR/CAIXA.

SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ SOB O N.º 30.166.388/0001-66, COM ENDEREÇO NA RUA DOUTOR TIBURCIO SOARES, 183, BAIRRO CENTRO, ACOPIARA-CE, REPRESENTADA NESTE ATO PELO SEU REP. LEGAL O SR. BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG N.º 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18 APRESENTA A PROPOSTA:

PELA PRESENTE SUBMETEMOS À APRECIÇÃO DE VOSSA SENHORIA A NOSSA PROPOSTA:

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). BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG N.º 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18 COMO PROPRIETÁRIO DA EMPRESA.

VALOR TOTAL : R\$ 1.871.473,53 (Um Milhão Oitocentos e Setenta e Um Mil Quatrocentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Três centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 90(NOVENTA) DIAS

- DECLARAMOS QUE TEREMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI FEDERAL N.º 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES, E AS CLAUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NO EDITAL DESTE PROCESSO ACIMA REFERIDO.
- DECLARAMOS QUE OS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA INCLUEM TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, TAIS COMO: CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS, SEGUROS, TAXAS, LUCRO E OUTROS NECESSÁRIOS AO CUMPRIMENTO INTEGRAL DO OBJETO, SENDO QUAISQUER TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETOS OU INDIRETOS OMITIDOS DA PROPOSTA OU INCORRETAMENTE COTADOS, CONSIDERADOS INCLUSOS NOS PREÇOS, NÃO PODENDO SER COGITADO PLEITO DE ACRÉSCIMO, A ESSE OU QUALQUER TÍTULO, DEVENDO O OBJETO SER FORNECIDO SEM ÔNUS ADICIONAL.
- CONCORDAMOS COM A FORMA DE PAGAMENTO E DEMAIS EXIGÊNCIAS PREVISTAS NO EDITAL E NA MINUTA DE CONTRATO.
- DADOS BANCARIOS:** BANCO DO BRASIL_AGENCIA 3296-4 CONTA CORRENTE CONTA CORRENTE 41714-9 FAVORECIDO: SARAIVA EMPREENDIMENTOS

ACOPIARA-CE, 20 DE AGOSTO DE 2021

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF N.º 035.474.723-18
PROPRIETARIO

SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS | CNPJ: 30.166.388/0001-66
AV. DOUTOR TIBURCIO SOARES, 183, SALA 102, CENTRO, ACOPIARA-CE, CEP 63560-000
TELEFONE: 85-99905-0123



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 18/08/2021																									
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">VALOR</th> <th style="width: 10%;">PORCENTAGEM</th> <th style="width: 10%;">DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	VALOR	PORCENTAGEM	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO			04/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	VALOR	PORCENTAGEM	DATA																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																							
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO			04/2021																							
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA																										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						57.603,59
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA 4%	PRÓPRIA	MES	1,00	57.603,59	57.603,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						44.090,17
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,36	1.816,32
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	3,65	3.317,85
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	3,65	3.317,85
2.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	84.852,72	0,26	22.061,71
2.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	169.705,44	0,08	13.576,44
3	REVESTIMENTOS						1.022.625,37
3.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	m²	50.911,63	0,31	15.782,61
3.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO	m³	50.911,63	1,77	90.113,59
3.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	1.000.386,15	0,46	460.177,63
3.4	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	2.117,20	15,09	31.948,55
3.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	50.911,63	0,94	47.856,93
3.6	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	50.911,63	7,40	376.746,06
4	OBRAS D'ART						142.662,16
4.1	BUEIROS						142.662,16
4.1.1	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO	un	34,00	1.267,29	43.087,86
4.1.2	0804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	14,00	1.051,56	14.721,84
4.1.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	119,00	399,66	47.559,54
4.1.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	49,00	761,08	37.292,92
5	PASSAGEM MOLHADA						2.861,33
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.861,33
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	657,82	3,90	2.565,50
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.137,82	0,26	295,83
6	MOVIMENTO DE TERRA						22.133,52
6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	115,78	7,44	861,40
6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	237,89	89,42	21.272,12
7	FUNDAÇÕES E PAREDES						108.986,92
7.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	216,64	441,48	95.642,23
7.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	134,32	99,35	13.344,69
8	PAVIMENTAÇÃO						46.245,19
8.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	282,24	55,63	15.701,01
8.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	360,00	23,34	8.402,40
8.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	403,52	14,12	5.697,70
8.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	456,78	16.444,08
9	DRENAGEM						22.080,48
9.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	48,00	244,75	11.748,00
9.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	31,76	135,53	4.304,43

OP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



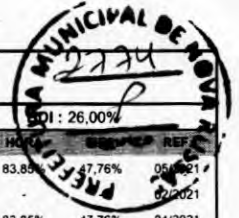
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 18/08/2021																									
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBOS</th> <th>INDICADORES</th> <th>RECURSOS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERBOS	INDICADORES	RECURSOS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERBOS	INDICADORES	RECURSOS	REF.																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2021																							
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA																										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	158,80	37,96	6.028,05
10	ATERRO DE ACESSO						11.197,20
10.1	I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	173,60	60,82	10.558,35
10.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	173,60	3,68	638,85
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.810,52
11.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	168,82	4.389,32
11.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	360,00	1,17	421,20
VALOR BDI TOTAL:							386.177,08
VALOR ORÇAMENTO:							1.485.296,45
VALOR TOTAL:							1.871.473,53
Um Milhão Oitocentos e Setenta e Um Mil Quatrocentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Três centavos							

Bruno José Sariva Silva
CPE 836.474.723-18
Sócio Administrador



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	18/08/2021	BDI:	26.00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE	VERSÃO	PERCENTUAL	REF.
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	05/08/21
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	57.603,59	3,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.090,17	2,36
3	REVESTIMENTOS	1.022.625,37	54,64
4	OBRAS D'ART	142.662,16	7,62
4.1	BUEIROS	142.662,16	7,62
5	PASSAGEM MOLHADA	2.861,33	0,15
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.861,33	0,15
6	MOVIMENTO DE TERRA	22.133,52	1,18
	FUNDAÇÕES E PAREDES	108.986,92	5,82
8	PAVIMENTAÇÃO	46.245,19	2,47
9	DRENAGEM	22.080,48	1,18
10	ATERRO DE ACESSO	11.197,20	0,60
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.810,52	0,26
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	386.177,08	20,63
	VALOR BDI TOTAL:	386.177,08	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.485.296,45	
	VALOR TOTAL:	1.871.473,53	

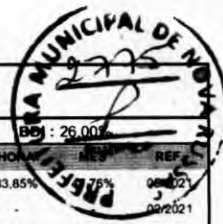
Um Milhão Oitocentos e Setenta e Um Mil Quatrocentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Três centavos


Bruno José Sariva Silva
CPF: 035.474.723-18
Sócio Administrador





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/08/2021

BB: 26.000

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2021
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-		09/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA 4% (MES)

GERAL	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	3,08210000	4.506,35	13.889,02
93585	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	3,09000000	14.147,11	43.714,57
TOTAL GERAL:						57.603,59
VALOR:						57.603,59

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15.5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
VALOR:						151,36

MATERIAL	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35.5500	36,2610
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9700	24,9700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6000	56,7000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5200	2,3280
TOTAL MATERIAL:						120,2590
VALOR:						151,36

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

EQUIPAMENTO	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,0100	3,6501
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6501
VALOR:						3,65

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

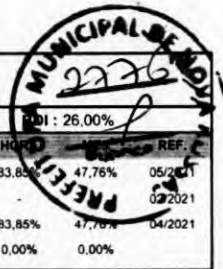
EQUIPAMENTO	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,0100	3,6501
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6501
VALOR:						3,65

2.4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

SERVICO	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,03	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,78	0,04
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	44,09	0,10
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	127,38	0,07
TOTAL SERVICOS:						0,26
VALOR:						0,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA: 18/08/2021		IMPOSTO: 26,00%	
FONTE	VERSÃO	HORAS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

2.5. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00114285	55,14	0,06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00011428	161,24	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00114285	14,78	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,08	
VALOR:					0,08	

3.1. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,7665	65,9058	177,7665
TOTAL EQUIPAMENTOS:						177,7665	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	14,49	14,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,49	

Custo Horário da Execução:	192,2565
Produção da Equipe:	622,9500
Custo Unitário da Execução:	0,3086
Custo do FIC (0,0136):	0,0042
Custo Direto Total:	0,3128
VALOR:	0,3100

3.2. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,7665	65,9058	177,7665
TOTAL EQUIPAMENTOS:						177,7665	

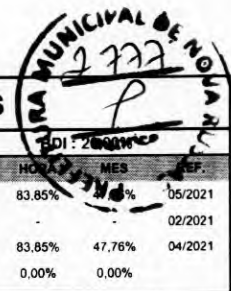
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	14,49	14,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,49	

Custo Horário da Execução:	192,2565
Produção da Equipe:	110,1300
Custo Unitário da Execução:	1,7457
Custo do FIC (0,0136):	0,0237
Custo Direto Total:	1,7694
VALOR:	1,7700

3.3. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 18/08/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORAS: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021 02/2021 04/2021

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	159,4536	46,9709	159,4536
TOTAL EQUIPAMENTOS:							159,4536
Custo Horário da Execução:							159,4536
Produção da Equipe:							348,6000
Custo Unitário da Execução:							0,4574
Custo do FIC (0,0136):							0,0062
Custo Direto Total:							0,4636
VALOR:							0,4600

3.4. 101237 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01450000	47,79	0,69
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05740000	223,77	12,84
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	51,29	0,12
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	132,77	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	14,78	0,17
TOTAL SERVICOS:						15,09
VALOR:						15,09

3.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,78	0,13
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	51,68	0,31
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	169,05	0,50
TOTAL SERVICOS:						0,94
VALOR:						0,94

3.6. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	36,95	0,81
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	206,78	0,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 18/08/2021	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 86,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO 02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	CODIGO	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	55,14
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	161,24
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	56,08
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	142,36
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	41,86
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	107,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					7,40
VALOR:					7,40

4.1.1. 0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	306,9945	656,9682
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	54,6390	610,3176
TOTAL SERVIÇOS:				1.267,2858
Custo Direto Total:				1.267,2858
VALOR:				1.267,2900

4.1.2. 0804213 - Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

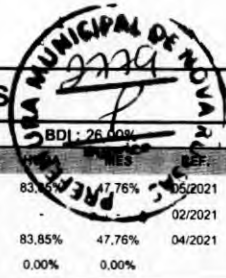
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,95700000	306,9945	600,7882
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	54,6390	450,7718
TOTAL SERVIÇOS:				1.051,5600
Custo Direto Total:				1.051,5600
VALOR:				1.051,5600

4.1.3. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	187,1653	71,2756	187,1653
TOTAL EQUIPAMENTOS:						187,1653
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	19,09	19,09		
P9824 Servente	h	3,00000000	14,49	43,47		
TOTAL MÃO DE OBRA:				62,56		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	18/08/2021
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE:	VERBAO:
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO 02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	249,7253
Produção da Equipe:	4,1500
Custo Unitário da Execução:	60,1748

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	219,2800	219,2800
TOTAL MATERIAIS:					219,2800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00485000	314,6395	1,5260
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	261,1541	80,4355
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	54,6390	38,2473
TOTAL SERVIÇOS:					120,2088

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,70800000	0,00	1,6142	0,00	1,2913	0,00	1,0617	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 399,6636

VALOR: 399,6600

4.1.4. 0804181 - Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	187,1653	71,2756	187,1653
TOTAL EQUIPAMENTOS:							187,1653

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	19,09	19,09
P9824	Servente	h	3,00000000	14,49	43,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,56

Custo Horário da Execução: 249,7253

Produção da Equipe: 2,0750

Custo Unitário da Execução: 120,3495

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	219,2800	438,5600
TOTAL MATERIAIS:					438,5600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00969000	314,6395	3,0489
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	261,1541	160,8709
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	54,6390	38,2473
TOTAL SERVIÇOS:					202,1671

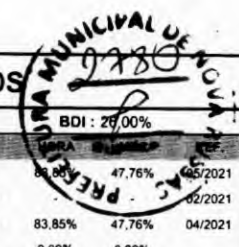
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA: 18/08/2021		BDI: 29,00%	
FORTE	VERSÃO	DATA	VALOR
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	04/2021	47,76%
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	02/2021	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



M2171	Tube de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,41600000	0,00	1,6142	0,00	1,2913	0,00	1,0617	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										761,0766
VALOR:										761,0800

5.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25080386	15,5500	3,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9000	
VALOR:					3,90	

5.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9800	0,0740
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0781	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775	
VALOR:					0,26	

6.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1100	5,7261
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,7261	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105	
VALOR:					7,44	

6.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8400	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1600	1,4756
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1950	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 18/08/2021	BTN: 26,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 76% 04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO 2020/10 COM DESONERAÇÃO	- 00/2021
		SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,8200	66,9020
TOTAL MATERIAL:				66,9020
VALOR:				89,42

7.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:				212,7000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	65,9900	75,8885
TOTAL MATERIAL:				75,8885

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	509,6500	152,8950
TOTAL SERVICO:				152,8950
VALOR:				441,48

7.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:				50,6790

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	40,0500	10,4130
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,6000	15,1200
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	16,7300	4,1825
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	10,0000	11,7000
TOTAL MATERIAL:				48,6677
VALOR:				99,35

8.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,0800	1,2040
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01000000	83,9200	0,8392
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,0432

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5610

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	18/08/2021
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	VERBAO:	
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO 02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8200	9,1230
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,9900	9,8985
TOTAL MATERIAL:						19,0215

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,8900	19,0013
TOTAL SERVICIO:						19,0013
VALOR:						55,63

8.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0862

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0400	0,1004
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5100	22,1553
TOTAL MATERIAL:						22,2557
VALOR:						23,34

8.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0400	0,2008
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4900	10,9135
TOTAL MATERIAL:						11,1143
VALOR:						14,12

8.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9293

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,4300	62,6425
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1100	47,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,8300	15,4305

elo



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA:	18/08/2021	BDI:	26,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,95%	47,76%
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO		02/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



VALOR:	37,96
---------------	--------------

10.1. I0111 - AREIA VERMELHA (M3)

VALOR:	60,82
---------------	--------------

10.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,6800	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,5000	1,4178
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,8800	0,1018
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	170,9800	0,4483
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7100	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0800	0,0151
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,3500	0,9704
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,3500	0,0207
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,4400	0,3594
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,3355	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456	

VALOR:	3,68
---------------	-------------

11.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,9200	41,8140
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,8140	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9350	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,5000	19,0000
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	272,8400	5,2385
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,1500	75,1500
TOTAL MATERIAL:					99,3885	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	337,0400	1,6852
TOTAL SERVIÇO:					1,6852	

VALOR:	168,82
---------------	---------------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 18/08/2021	IBDI: 26,60%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO 02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

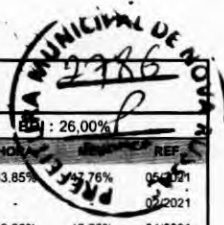
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17


Bruno José Sariva Silva
CPF: 030.471.23-18
Sócio Administrador

OS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 18/08/2021	IBI : 26,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,76% 02/2021
			83,85% 47,76% 04/2021
			0,00% 0,00%

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA 4% (MES)

GERAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	3,08210000	4.506,35	13.889,02
93585	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	3,09000000	14.147,11	43.714,57
TOTAL GERAL:						57.603,59
VALOR:						57.603,59


Bruno José Sariva Silva
CPF: 036.474.723-18
Sócio Administrador

070

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE

CLIENTE: PREFEITURA

DATA: 18/08/2021

BDI: 26,00%


FORNTE	VERBA	HORA	IMB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	57.603,59	20,00 % 11.520,72	20,00 % 11.520,72	20,00 % 11.520,72	10,00 % 5.760,36	10,00 % 5.760,36	20,00 % 11.520,71	100,00 % 57.603,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.090,17	20,00 % 8.818,03	20,00 % 8.818,03	20,00 % 8.818,03	10,00 % 4.409,02	10,00 % 4.409,02	20,00 % 8.818,04	100,00 % 44.090,17
3	REVESTIMENTOS	1.022.625,37	20,00 % 204.525,07	20,00 % 204.525,07	20,00 % 204.525,07	10,00 % 102.262,54	10,00 % 102.262,54	20,00 % 204.525,08	100,00 % 1.022.625,37
4	OBRAS D'ART	142.662,16	20,00 % 28.532,43	20,00 % 28.532,43	20,00 % 28.532,43	10,00 % 14.266,22	10,00 % 14.266,22	20,00 % 28.532,43	100,00 % 142.662,16
5	PASSAGEM MOLHADA	2.861,33	20,00 % 572,27	20,00 % 572,27	20,00 % 572,27	10,00 % 286,13	10,00 % 286,13	20,00 % 572,26	100,00 % 2.861,33
6	MOVIMENTO DE TERRA	22.133,52	20,00 % 4.426,70	20,00 % 4.426,70	20,00 % 4.426,70	10,00 % 2.213,35	10,00 % 2.213,35	20,00 % 4.426,72	100,00 % 22.133,52
7	FUNDAÇÕES E PAREDES	108.986,92	20,00 % 21.797,38	20,00 % 21.797,38	20,00 % 21.797,38	10,00 % 10.898,69	10,00 % 10.898,69	20,00 % 21.797,40	100,00 % 108.986,92
8	PAVIMENTAÇÃO	46.245,19	20,00 % 9.249,04	20,00 % 9.249,04	20,00 % 9.249,04	10,00 % 4.624,52	10,00 % 4.624,52	20,00 % 9.249,03	100,00 % 46.245,19
9	DRENAGEM	22.080,48	20,00 % 4.416,10	20,00 % 4.416,10	20,00 % 4.416,10	10,00 % 2.208,05	10,00 % 2.208,05	20,00 % 4.416,08	100,00 % 22.080,48
10	ATERRO DE ACESSO	11.197,20	20,00 % 2.239,44	20,00 % 2.239,44	20,00 % 2.239,44	10,00 % 1.119,72	10,00 % 1.119,72	20,00 % 2.239,44	100,00 % 11.197,20
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.810,52	20,00 % 962,10	20,00 % 962,10	20,00 % 962,10	10,00 % 481,05	10,00 % 481,05	20,00 % 962,12	100,00 % 4.810,52
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	386.177,08	20,00 % 77.220,74	20,00 % 77.220,74	20,00 % 77.220,74	10,00 % 38.634,70	10,00 % 38.634,70	20,00 % 77.245,46	100,00 % 386.177,08
		1.871.473,53	374.280,02	374.280,02	374.280,02	187.164,35	187.164,35	374.304,77	1.871.473,53
			374.280,02	748.560,04	1.122.840,06	1.310.004,41	1.497.168,76	1.871.473,53	


Bruno José Sariva Silva
 CPF: 036.474.723-18
 Sócio Administrador

ep



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 18/08/2021	BDI : 26,00%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,12
	TOTAL	7,44

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (6% SOBRE 60%=3%)	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Bruno José Sariva Silva
 CPF: 022.112.23-18
 Sócio Administrador



gpo



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 18/08/2021	BDI : 26,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS	FORTE	VERÃO
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			- - 02/2021
			83,85% 47,76% 04/2021
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENS %
A	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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio 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

C	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

D	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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Bruno José Sariva Silva
CPF: 035.474.723-18
Sócio Administrador