



MARFHYS
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI



7

Boa Viagem- CE 20 de Agosto de 2021.

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇO N° ST-TP009/2021

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO N° SI-TP008/2021**, cujo objeto é a **RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 908175/2020/MDR/CAIXA**, pelo o preço global de R\$ 1.856.558,79 (Um milhão, oitocentos e cinquenta e seis mil, quinhentos e cinquenta e oito reais e setenta e nove centavos) com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 dias (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente

MARCOS ANTÔNIO FEITOSA DE SOUSA

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO EIRELI - EPP

CNPJ: 31.549.845/0001-64

Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF N°.: 041.335.663-94



MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64



RUA JOSÉ SANTOS FILHO, 175, TÉRREO, OSMAR CARNEIRO
BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000



marfhysbv@gmail.com



(88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531

90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA:	02/09/2021	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS		SICRO NOVO		2020/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS		SINAPI		2021/03 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						42.221,92
1.1	ADM 0003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	1,00	33.509,46	42.221,92	42.221,92
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						53.924,89
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,27	190,60	2.287,20
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	3,65	4,60	4.181,40
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	3,65	4,60	4.181,40
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	0,28	0,35	29.698,45
2.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	169.705,44	0,06	0,08	13.576,44
3		REVESTIMENTO						1.305.775,73
3.1		LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL						1.305.775,73
3.1.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	50.911,63	0,32	0,40	20.364,65
3.1.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	50.911,63	1,78	2,24	114.042,05
3.1.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	1.000.386,15	0,47	0,59	590.227,83
3.1.4	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	15,17	19,11	40.459,69
3.1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	50.911,63	0,95	1,20	61.093,96
3.1.6	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	7,48	1,94	479.587,55
4		OBRAS D'ART						454.636,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS			DATA :	02/09/2021	BDI :	26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS			VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA	83,85%
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS			SEINFRA	2020/10 COM DESONERAÇÃO	MEB	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO		47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.1	BUEIROS							179.812,90
4.1.1	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	34,00	1.266,68	329,34	54.264,68
4.1.2	0804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	1.051,12	273,29	18.541,74
4.1.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	119,00	399,99	104,00	59.974,81
4.1.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	49,00	761,77	198,06	47.031,67
4.2	PASSAGEM MOLHADA							274.823,35
4.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.694,62
4.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	657,82	3,88	1,01	3.216,74
4.2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.137,82	0,33	0,09	477,88
4.2.2	MOVIMENTO TERRA							27.872,49
4.2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	115,78	7,43	1,93	1.083,70
4.2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	237,89	89,37	23,24	26.788,79
4.2.3	FUNDAÇÕES E PAREDES							137.083,17
4.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	216,64	440,70	114,58	120.295,86
4.2.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	134,32	99,19	25,79	16.787,31
4.2.4	PAVIMENTAÇÃO							58.221,21
4.2.4.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	282,24	55,55	14,44	19.753,98
4.2.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	360,00	23,34	6,07	10.587,60
4.2.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	403,52	14,11		7.174,59



 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS			DATA :	02/09/2021	BDI :	26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS			PONTE	VERSÃO	HORA	MDS
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS			SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2021
				SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.2.4.4	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	456,46	118,68	575,14	20.705,04
4.2.5	DRENAGEM								27.791,23
4.2.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	48,00	244,63	63,60	308,23	14.795,04
4.2.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	31,76	135,36	35,19	170,55	5.416,67
4.2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	158,80	37,88	9,85	47,73	7.579,52
4.2.6	ATERRO DE ACESSO								14.108,47
4.2.6.1	I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	173,60	60,82	15,81	76,63	13.302,97
4.2.6.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	173,60	3,68	0,96	4,64	805,50
4.2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								6.052,16
4.2.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	168,70	43,86	212,56	5.526,56
4.2.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	360,00	1,16	0,30	1,46	525,60
						VALOR BDI TOTAL:		381.440,67	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.475.118,12	
						VALOR TOTAL:		1.856.558,79	

Um Milhão Oitocentos e Cinquenta e Seis Mil Quinhentos e Cinquenta e Oito reais e Setenta e Nove centavos


 MARFYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA:	02/09/2021	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

1.1. ADM 0003 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	4,47832393	5.868,92	26.282,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,49788551	14.514,46	7.226,54
TOTAL MAO DE OBRA:						33.509,46
VALOR:						33.509,46

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99400000	15,55	31,01
TOTAL MAO DE OBRA:						31,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,55	36,26
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,97	24,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,60	56,70
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,52	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,26
VALOR:						151,27

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,94	3,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,65
VALOR:						3,65

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,94	3,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,65
VALOR:						3,65

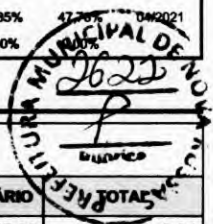
2.4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,99	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,76	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	44,30	0,11
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	127,94	0,08
TOTAL SERVICOS:						0,28
VALOR:						0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA : 02/09/2021	BDI : 26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021
			02/2021
			04/2021



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

SERVICO	FORTE	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	0,00068603	55,39	0,04
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	0,00007078	161,91	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070781	14,76	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,06
VALOR:					0,06

3.1.1. 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	179,3825	66,5049	179,3825
TOTAL EQUIPAMENTOS:						179,3825
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente			h	0,99700000	14,49	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,45
Custo Horário da Execução:						193,8325
Produção da Equipe:						622,9500
Custo Unitário da Execução:						0,3112
Custo do FIC (0,0136):						0,0042
Custo Direto Total:						0,32
VALOR:						0,32

3.1.2. 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	179,3825	66,5049	179,3825
TOTAL EQUIPAMENTOS:						179,3825
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente			h	0,99700000	14,49	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,45
Custo Horário da Execução:						193,8325
Produção da Equipe:						110,1300
Custo Unitário da Execução:						1,7600
Custo do FIC (0,0136):						0,0239
Custo Direto Total:						1,78
VALOR:						1,78

3.1.3. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

MARFHY S E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-84
 Rua José Santos Filho, 175, Osmar Cameiro Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531

MARCOS ANTONIO ROSA DE SOUSA
 CNPJ: 31.459.845/0001-84
 Marcos Antônio Rosa de Sousa

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA:	02/09/2021		BDI:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,9031	47,3980	160,9031
TOTAL EQUIPAMENTOS:							160,9031
Custo Horário da Execução:							160,9031
Produção da Equipe:							348,6000
Custo Unitário da Execução:							0,4616
Custo do FIC (0,0136):							0,0063
Custo Direto Total:							0,47
VALOR:							0,47

3.1.4. 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 MT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 (M3)



SERVICO	FONTE	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	48,06	0,70
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	224,48	12,89
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	51,54	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	133,34	1,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	14,76	0,18
TOTAL SERVICIO:					15,17
VALOR:					15,17

3.1.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,76	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	51,95	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	169,78	0,51
TOTAL SERVICIO:					0,95
VALOR:					0,95

3.1.6. 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)

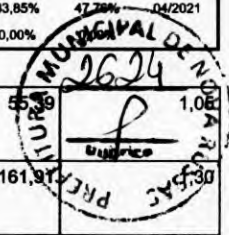
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	37,14	0,82
5901 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	207,24	0,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA: 02/09/2021	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		-	-
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		02/2021	
		04/2021	



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	55,39	1,06
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	0,00800000	181,91	1,06
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	56,36	1,24
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	143,01	0,57
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	42,01	0,97
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	107,96	0,32
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	14,76	0,38
TOTAL SERVIÇO:						7,48
VALOR:						7,48

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	307,02	657,02
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	54,58	609,66
TOTAL SERVIÇOS:					1.266,68
Custo Direto Total:					1.266,68
VALOR:					1.266,68

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	307,02	600,84
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	54,58	450,29
TOTAL SERVIÇOS:					1.051,13
Custo Direto Total:					1.051,13
VALOR:					1.051,12

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	188,8668	71,9236	188,8668
TOTAL EQUIPAMENTOS:						188,8668	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	0,99700000	19,09	19,03		
P9824	Servente	h	2,99100000	14,49	43,34		
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,37		

MARCOS ANTONIO ROSA DE SAUS
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Sócio - Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA: 02/09/2021	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS	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%

Custo Horário da Execução:	251,2368
Produção da Equipe:	4,2800
Custo Unitário da Execução:	58,6390

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	219,28	219,28
TOTAL MATERIAIS:					219,28

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	314,67	1,53
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	261,16	80,44
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	54,58	38,21
TOTAL SERVIÇOS:					120,18

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	1,63	0,00	1,30	0,00	1,07	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										400,00
VALOR:										399,99

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	188,8668	71,9236	188,8668
TOTAL EQUIPAMENTOS:							188,8668

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
821	Pedreiro	h	0,99700000	19,09	19,03
P9824	Servente	h	2,99100000	14,49	43,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,37
Custo Horário da Execução:					251,2368
Produção da Equipe:					2,0750
Custo Unitário da Execução:					121,0780

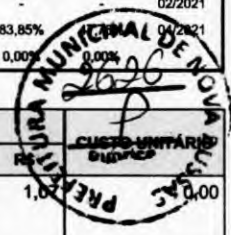
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	219,28	438,56
TOTAL MATERIAIS:					438,56

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	314,67	3,05
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	261,16	160,87
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	54,58	38,21
TOTAL SERVIÇOS:					202,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA : 02/09/2021	BDI : 26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021
			02/2021
			03/2021



MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	
				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	1,41600000	0,00	1,63	0,00	1,30	0,00	1,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									761,77
VALOR:									761,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24925000	15,55	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88
VALOR:						3,88

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00129290	73,93	0,10
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00258580	0,69	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00258580	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00515609	16,77	0,09
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00257804	24,86	0,06
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00257804	30,34	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						0,33

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,04	5,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10967000	15,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
VALOR:						7,43

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,76	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,10	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio de Sousa
 Sócio-Acionista

(Handwritten initials and signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA : 02/09/2021	BDI : 26,00%																								
DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07/2021</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>08/2021</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>08/2021</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	08/2021	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO		08/2021	09/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	08/2021																							
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO		08/2021	09/2021																							
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021	09/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS																										
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS																										



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04685000	15,55	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						16,28

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,82	66,90
TOTAL MATERIAL:					66,90	
VALOR:					89,37	

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,98500000	103,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,97900000	108,52
TOTAL MAO DE OBRA:					212,06

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	75,89
TOTAL MATERIAL:					75,89

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	152,75
TOTAL SERVICO:					152,75
VALOR:					440,70

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34595000	22,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34595000	27,96
TOTAL MAO DE OBRA:					50,53

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	10,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,12
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	4,18
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	11,70
TOTAL MATERIAL:					48,66
VALOR:					99,19

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,04

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29910000	6,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59820000	9,30

Marcos Antônio de Sousa
 Sócio - Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA: 02/09/2021	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,82	9,12
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,99	9,90
TOTAL MATERIAL:						19,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,42	18,98
TOTAL SERVICIO:						18,98
VALOR:						55,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03988000	16,77	0,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01994000	20,77	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,04	0,10
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,51	22,16
TOTAL MATERIAL:						22,26
VALOR:						23,34

4.2.4.3. 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	0,07976000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07976000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,04	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,49	10,91
TOTAL MATERIAL:						11,11
VALOR:						14,11

4.2.4.4. 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	22,25	15,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98200000	15,55	93,02
TOTAL MAO DE OBRA:						93,02

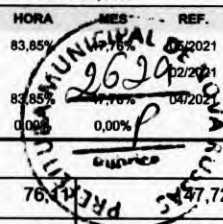
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,43	62,64

Marcos Antônio Feres de Sousa
 Assessor Administrativo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA: 02/09/2021	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,47	27,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,83	15,43
TOTAL MATERIAL:						347,55
VALOR:						456,46

4.2.5.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	95,25	5,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,14

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99700000	20,77	20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07676000	15,55	16,74
TOTAL MAO DE OBRA:						37,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,43	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,56	2,18
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,30	199,21
TOTAL MATERIAL:						202,04
VALOR:						244,63

4.2.5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99700000	20,77	20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49250000	15,55	38,76
TOTAL MAO DE OBRA:						59,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,99	75,89
TOTAL MATERIAL:						75,89
VALOR:						135,36

4.2.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,25	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39880000	20,77	8,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09670000	15,55	17,05
TOTAL MAO DE OBRA:						25,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,43	2,24

MARCOS ANTONIO FANTOZA DE SOUSA
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Fantoza de Sousa
 São - Leoncio - Ceará

M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA : 02/09/2021	BDI : 26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		-	-
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,11	3,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:						11,75
VALOR:						37,88

4.2.6.1. I0111 - AREIA VERMELHA (M3)

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,62
I0598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,44
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,80
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	170,89
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,71
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,08
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,50
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,28
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,29
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02215555	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR:					3,68

4.2.6.3. 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	92,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49850000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99700000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,50
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	272,84
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,15
TOTAL MATERIAL:					99,39

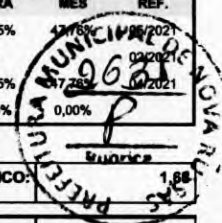
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	336,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,68

(Handwritten signature and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA :	02/09/2021	BDI :	26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL SERVIÇO:	1,88
VALOR:	168,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07477500	15,55	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						1,16
VALOR:						1,16

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-84
 Marcos Antônio Farias de Sousa
 Sócio - Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS
DATA : 02/09/2021 **BDI :** 26,00%
DESCRIÇÃO: ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS
CLIENTE: PREFEITURA DE NOVA RUSSAS

ORÇ.	VERBAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
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\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	42.221,92	100,00 % 42.221,92						100,00 % 42.221,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.924,89	50,00 % 26.962,45	50,00 % 26.962,44					100,00 % 53.924,89
3	REVESTIMENTO	1.305.775,73	25,00 % 326.443,93	25,00 % 326.443,93	25,00 % 326.443,93				100,00 % 1.305.775,73
4	OBRAS D'ART	454.636,25	10,00 % 45.463,63	10,00 % 45.463,63	15,00 % 68.195,44	20,00 % 90.927,25	20,00 % 90.927,25	25,00 % 113.659,05	100,00 % 454.636,25
		1.856.558,79	441.091,93	398.870,00	394.639,37	417.371,19	90.927,25	113.659,05	1.856.558,79
			441.091,93	839.961,93	1.234.601,30	1.651.972,49	1.742.899,74	1.856.558,79	

MARFYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 07.028.800/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Handwritten signature

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA : 02/09/2021	BDI : 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	02/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	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	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,00%

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



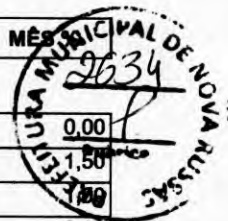
MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio F. de Sousa
 Sócio - Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA : 02/09/2021	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	ORÇ. NOVA RUSSAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
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	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

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

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.459.845/0001-64
Marcos Antônio Falcão de Sousa
Gestor - Administração