



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS – CE TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP012/2021

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP012/2021 cujo objeto é a **RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº. 907141/2020/MDR/CAIXA**. Pelo preço global de R\$ 1.672.230,88 (Um Milhão Seiscentos e Setenta e Dois Mil Duzentos e Trinta reais e Oitenta e Oito centavos), com prazo de execução 06 (Seis) Meses.

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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Nova Russas - CE, 21 de Setembro de 2021.

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Eireli EPP

CNPJ: 33.278.617/0001 22

Márcio Facundo Moraes

CPF: 062.135.573-93

P

C

f



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA
Nº 169 TIBIQUARI
BOA VIAGEM CEARÁ
CEP 63.870-000



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUJA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA : 13/09/2021	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE NOVA RUSSAS - CE	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	57.040,54	3,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.085,22	2,76
3	REVESTIMENTOS	1.065.205,78	63,70
4	OBRAS D'ART	503.899,34	30,13
4.1	BUEIROS	0,00	0,00
4.6	PASSAGEM MOLHADA	0,00	0,00
4.7	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
4.10	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
4.13	FUNDAÇÕES E PAREDES	0,00	0,00
4.16	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
4.21	DRENAGEM	0,00	0,00
4.25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
	VALOR BDI TOTAL:	345.240,14	100,00
	VALOR BDI:	345.240,14	
	VALOR ORÇAMENTO:	1.326.990,74	
	VALOR TOTAL:	1.672.230,88	

Um Milhão Seiscentos e Setenta e Dois Mil Duzentos e Trinta reais e Oitenta e Oito centavos

Nova Russas - Ce, 21 de Setembro de 2021

Mário Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Mário Facundo Moraes
 CPF- 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Júnior
 Francisco Flor Cândido Júnior
 Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 001428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUJA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 13/09/2021	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE NOVA RUSSAS - CE	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						57.040,54
1.1	PORPORIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%		UND	1,00	57.040,54	57.040,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						46.085,22
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,90	2.266,80
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	4,55	4.135,95
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	4,55	4.135,95
2.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	SINAPI	M2	67.068,90	0,35	23.474,12
2.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	134.137,80	0,09	12.072,40
3	REVESTIMENTOS						1.065.205,78
3.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	49.164,03	0,39	19.173,97
3.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	49.164,03	2,23	109.635,79
3.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	689.683,53	0,58	400.016,45
3.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	49.164,03	1,27	62.438,32
3.5	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	49.164,03	9,64	473.941,25
4	OBRAS D'ART						503.899,34
4.1	BUEIROS						0,00
4.2	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	18,00	1.585,74	28.543,32
4.3	0804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	1.316,07	5.264,28
4.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	499,89	31.493,07
4.5	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	952,02	13.328,28
4.6	PASSAGEM MOLHADA						0,00
4.7	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
4.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.110,84	4,85	5.387,57
4.9	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.590,84	0,32	509,07
4.10	MOVIMENTO DE TERRA						0,00
4.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	171,78	9,27	1.592,40
4.12	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	410,57	111,62	45.827,82
4.13	FUNDAÇÕES E PAREDES						0,00
4.14	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	334,33	549,96	183.868,13
4.15	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	268,64	123,96	33.300,61
4.16	PAVIMENTAÇÃO						0,00
4.17	C2195	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO ADQUIRIDO	SEINFRA	M2	477,24	69,33	33.087,05

Márcio Facundo Moraes
CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Júnior
Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010426593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUJA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.878-300



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 13/09/2021	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE NOVA RUSSAS - CE	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.18	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	29,13	17.478,00
4.19	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	807,04	17,63	14.228,12
4.20	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	60,00	567,73	34.063,80
4.21	DRENAGEM						0,00
4.22	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	78,00	305,54	23.832,12
4.23	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	53,36	169,16	9.026,38
4.24	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	266,80	47,30	12.619,64
4.25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						0,00
4.26	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	44,00	210,70	9.270,80
4.27	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	813,02	1,45	1.178,88
						VALOR BDI TOTAL:	345.240,14
						VALOR BDI:	345.240,14
						VALOR ORÇAMENTO:	1.326.990,74
						VALOR TOTAL:	1.672.230,88

Um Milhão Seiscentos e Setenta e Dois Mil Duzentos e Trinta reais e Oitenta e Oito centavos

Nova Russas - Ce, 21 de Setembro de 2021

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Júnior
 Francisco Flor Cândido Júnior
 Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 00428598

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUJA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/09/2021	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE NOVA RUSSAS - CE	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					02/2021
					07/2021

1.1. PORPORIA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4% (UND)

VALOR:	45270,27
---------------	----------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900
					30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800
					2,3070
TOTAL MATERIAL:					119,1416
VALOR:					149,92

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,1300
					3,6141
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6141
VALOR:					3,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,1300
					3,6141
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6141
VALOR:					3,61

2.4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO 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	17,84
					0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,83
					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	47,67
					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	0,00080000	138,88
					0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,28
VALOR:					0,28

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cándido Júnior
 Francisco Flor Cándido Júnior
 Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br
 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA : 13/09/2021		BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
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	0,00100000		57,24	0,05
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	0,00010000		169,75	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000		14,63	0,01
TOTAL SERVIÇO:							0,07
VALOR:							0,07

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	14,35	14,35	
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,35	
Custo Horário da Execução:						192,1165	
Produção da Equipe:						622,9500	
Custo Unitário da Execução:						0,3084	
Custo do FIC (0,0136):						0,0042	
Custo Direto Total:						0,3126	
VALOR:						0,3100	

3.2. 5502986 - Expurgo de jazida (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	14,35	14,35	
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,35	
Custo Horário da Execução:						192,1165	
Produção da Equipe:						110,1300	
Custo Unitário da Execução:						1,7445	
Custo do FIC (0,0136):						0,0237	
Custo Direto Total:						1,7682	
VALOR:						1,7700	

3.3. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m² - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cándido Junior
 Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br
 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.012-000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE			DATA : 13/09/2021		BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE			FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE			SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPA DE NOVA RUSSAS - CE			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
					SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 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. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,63	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	56,38	0,33
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	184,52	0,55
TOTAL SERVIÇO:						1,01
VALOR:						1,01

3.5. 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	FUNTE	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	38,09	0,83
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	217,24	0,86
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	57,24	1,08
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	169,75	1,35
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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	57,36	1,26
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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	147,76	0,59
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	42,55	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	111,47	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	14,63	0,38
TOTAL SERVIÇO:						7,65
VALOR:						7,65

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes EIRELI EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93



Francisco Flor Cândido Júnior
 Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 00428560
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/09/2021	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE NOVA RUSSAS - CE	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.2. 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	305,4425	653,6470
3103302 Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	54,1518	604,8756
TOTAL SERVIÇOS:				1.258,5226
Custo Direto Total:				1.258,5226
VALOR:				1.258,5200

4.3. 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	305,4425	597,7510
3103302 Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	54,1518	446,7524
TOTAL SERVIÇOS:				1.044,5034
Custo Direto Total:				1.044,5034
VALOR:				1.044,5000

4.4. 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	18,90	18,90
P9824 Servente	h	3,00000000	14,35	43,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				61,95
Custo Horário da Execução:				249,1153
Produção da Equipe:				4,1500
Custo Unitário da Execução:				60,0278

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	217,3100	217,3100
TOTAL MATERIAIS:				217,3100

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	313,3199	1,5196
1106165 Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	259,6546	79,9736
3103302 Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	54,1518	37,9063
TOTAL SERVIÇOS:				119,3995

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

Marcio Fausto Moraes

CONSTRUTORA MORAES EIRELI EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Fausto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cándido Júnior
 Engº Civil GREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 000428502
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE		DATA : 13/09/2021		BDI : 26,00%					
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:		DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPA DE NOVA RUSSAS - CE		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021			
				SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
M2171	1	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	
Custo Direto Total:										396,7373	
VALOR:										396,7400	

4.5. 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	1	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	18,90	18,90
P9824	Servente	h	3,00000000	14,35	43,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,95
Custo Horário da Execução:					249,1153
Produção da Equipe:					2,0750
Custo Unitário da Execução:					120,0556

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	1	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	2,00000000	217,3100	434,6200
TOTAL MATERIAIS:					434,6200

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
109671	1	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00969000	313,3199	3,0361
1106165	1	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,61600000	259,6546	159,9472
3103302	1	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000000	54,1518	37,9063
TOTAL SERVIÇOS:					200,8896

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	1	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	1,41600000	0,00	1,6142	0,00	1,2913	0,00	1,0617	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										755,5652
VALOR:										755,5700

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8475
VALOR:						3,85

Marcio Faundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Faundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cándido Junior
 Engº Civil GREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 080428543

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUJA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/09/2021	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE NOVA RUSSAS - CE	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3500	0,0734
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0775	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6000	0,0664
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6100	0,0492
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0400	0,0601
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1757	
VALOR:					0,25	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,0900	5,6700
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6700	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,3900	1,6929
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6929	
VALOR:					7,36	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,5000	4,6725
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1334	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3900	16,1595
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1595	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL MATERIAL:					66,2970	
VALOR:					88,59	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3900	107,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					210,5300	

Marcio Freundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcio Freundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Júnior
 Engº Civil GREA GE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 051042843
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 13/09/2021	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE NOVA RUSSAS - CE	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL MATERIAL:				75,2100

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	502,4700	150,7410
TOTAL SERVIÇO:				150,7410
VALOR:				436,48

4.15. 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	16,6000	22,4100
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL MAO DE OBRA:				50,1660

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	39,6900	10,3194
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,4800	14,9760
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	16,5800	4,1450
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL MATERIAL:				48,2108
VALOR:				98,38

4.17. 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	23,8400	1,1920
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,0230

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,30000000	20,5600	6,1680
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL MAO DE OBRA:				15,4020

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
TOTAL MATERIAL:				18,8505

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	435,9200	18,7446
TOTAL SERVIÇO:				18,7446
VALOR:				55,02

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Junior
 Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0310428503

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

RUJA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/09/2021	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE NOVA RUSSAS - CE	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,6000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0752

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,9500
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,3100
TOTAL MATERIAL:					22,0488
VALOR:					23,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9728

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100
TOTAL MATERIAL:					11,0206
VALOR:					13,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7723

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600
TOTAL MATERIAL:					342,4701
VALOR:					450,58

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0971

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Junior
 Engº Civil GREA GE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0810428593
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br
 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 13/09/2021	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIA DE NOVA RUSSAS - CE	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:	5,0971
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,3900	16,6212	
						TOTAL MAO DE OBRA:	37,1812
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,8300	0,6483	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,5500	197,4210	
						TOTAL MATERIAL:	200,2088
						VALOR:	242,49

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

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750	
						TOTAL MAO DE OBRA:	59,0350
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100	
						TOTAL MATERIAL:	75,2100
						VALOR:	134,25

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

EQUIPAMENTO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0900	0,7952	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7952
MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,1530
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500	
						TOTAL MATERIAL:	11,5877
						VALOR:	37,54

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

EQUIPAMENTO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,9900	41,3955	

Marcio Facundo Moraes
 CONSTRUTORA Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 CPF: 062.135.573-93

Moraes &

Francisco Flor Cândido Júnior
 Engº Civil CREA GE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br
 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/09/2021	BDI:	26.00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE NOVA RUSSAS - CE	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO: 41,3955

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4100	18,8200
2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,3800	5,1913
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,4800	74,4800
TOTAL MATERIAL:					98,4913

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,5700	1,6629
TOTAL SERVICIO:					1,6629
VALOR:					167,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1543
VALOR:					1,15

Nova Russas - Ce, 21 de Setembro de 2021

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Junior
 Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br
 06.962.421-6 4500699 0010428593

Construtora Moraes

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, N° 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 13/09/2021						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	57.040,54	17,57%	31,04%	14,00%	24,44%	2,28%	10,07%	100,00%
			10.022,02	17.705,38	7.985,68	13.940,71	1.300,52	6.086,23	57.040,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.085,22	17,57%	31,04%	14,00%	24,44%	2,28%	10,07%	100,00%
			8.097,17	14.304,85	6.451,93	11.263,23	1.050,74	4.917,30	46.085,22
3	REVESTIMENTOS	1.065.205,78	17,57%	31,04%	14,00%	24,44%	2,28%	10,07%	100,00%
			187.156,86	330.639,87	149.128,81	260.336,29	24.286,69	113.657,46	1.065.205,78
4	OBRAS D'ART	503.899,34	17,57%	31,04%	14,00%	24,44%	2,28%	10,07%	100,00%
			88.535,11	156.410,36	70.545,91	123.153,00	11.488,90	53.766,06	503.899,34
		1.672.230,88	293.810,96	519.080,46	234.112,33	408.693,23	38.126,85	178.427,05	1.672.230,88
			293.810,96	812.871,42	1.046.983,75	1.455.676,98	1.493.803,83	1.672.230,88	

Nova Russas - Ce, 21 de Setembro de 2021

AA Manoel Fernando Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cándido Junior
 Engº Civil CREA CE 337176



Handwritten initials and a signature.



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/09/2021
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	BDI:	26,00%
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REF.	
		83,85%	47,76%
		02/2021	
		83,85%	47,76%
		07/2021	
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
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	6,64
	TOTAL	6,96

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 26,00%

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

Nova Russas - Ce, 21 de Setembro de 2021

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001 22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Mor Cândido Júnior
 Francisco Mor Cândido Júnior
 Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428592
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUJA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 13/09/2021	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIA DE NOVA RUSSAS - CE	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			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 PaternidadeE	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

Marcio Facundo Moraes EPP

CNPJ: 33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Junior
 Engº Civil CREA CE 337176