

**PROPOSTA DE PREÇOS**

ACARAÚ/CE, 18 DE AGOSTO DE 2021.



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

**REF: TOMADA DE PREÇOS N° SI- TP009/2021**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A VOSSAS SENHORIAS NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS, REFERENTE **TOMADA DE PREÇOS N° SI- TP009/2021**, CUJO OBJETO É A **RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 908175/2020/MDR/CAIXA**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.853.453,39 (UM MILHÃO OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS). COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (cento e oitenta) DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO.

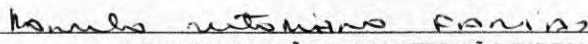
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA 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.

**PROPONENTE:**

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI / CNPJ: 19.732.774/0001-35  
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, 1330, CENTRO ACARAU-CE.  
E-MAIL: [mverlocacoes@hotmail.com](mailto:mverlocacoes@hotmail.com)

ATENCIOSAMENTE,

  
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR



# MV&R

Locação e Construção



RESUMO		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	TRECHO 01: TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTONIO	R\$ 484.511,34
2	TRECHO 02: TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETANIA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	R\$ 1.368.942,05
TOTAL: UM MILHÃO OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS		1.853.453,39

*Romulo Antonio*  
ROMULO ANTONIO  
Romulo Antonio Farias  
Socio Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanio Fragoso Vieira*  
SILVÂNIO FRAGOSO VIEIRA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº: E 12957/D  
CPF: 309.709.723-87

*OP*  
*N*  
*J*

Rua General Humberto Moura, 1330, Centro, Acaraú - Ceará, Cep 62.580-000

CNPJ: 19.732.774-0001-35 - Fones: (88) 21400009 Brasília

E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

# MV&R

Locação e Construção



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTONIO	DATA :	20/08/2021	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTONIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO			02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	72.580,62	14,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.449,37	4,84
3	REVESTIMENTOS	315.845,60	65,19
4	OBRAS D'ARTE	72.635,75	14,99
4	BUEIROS	0,00	0,00
	VALOR BDI:	100.203,51	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	384.307,83	
	VALOR TOTAL:	484.511,34	

Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Onze reais e Trinta e Quatro centavos

*Romulo Antonio*  
 Romulo Antonio  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo*  
 Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*810*  
*M*

# MV&R

Locação e Construção



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTONIO				DATA:		20/08/2021		BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTONIO				PONTE:		SEINFRA		VESSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:		DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS/CE				SICRO NOVO:		202103 COM DESONERAÇÃO		HORA:	83,85% 47,75%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				SINAPI:		202103 COM DESONERAÇÃO		PREÇO:	83,85% 47,75%
										COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	08/2021
											09/2021
											04/2021
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										72.580,62	
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%		UND	1,00	57.603,87	14.976,99	72.580,62	72.580,62		
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										23.448,37	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,73	38,67	187,40	2.248,80		
2.2	C4692	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	3,58	0,93	4,51	4.099,59		
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	3,58	0,93	4,51	4.099,59		
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	25.492,92	0,26	0,07	0,33	8.412,66		
2.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF. 11/2019	SINAPI	M2	50.985,84	0,07	0,02	0,09	4.588,73		
3 REVESTIMENTOS										315.845,80	
3.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	15.295,75	0,31	0,08	0,39	5.985,34		
3.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	15.295,75	1,75	0,46	2,21	33.803,81		
3.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	134.108,30	0,46	0,12	0,58	77.783,39		
3.4	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS 0,8 M³/111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H AF. 05/2020	SINAPI	M3	2.117,20	14,87	3,87	18,74	39.676,33		
3.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 11/2019	SINAPI	M3	15.295,75	0,93	0,24	1,17	17.896,03		
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	15.295,75	7,30	1,90	9,20	140.720,90		
4 OBRAS D'ARTE										72.636,75	
4.1 BUEIROS										0,00	
4.2	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - escondução 0° - areia e brita comerciais - atas esconsas	SICRO NOVO	un	22,00	1.244,42	323,55	1.567,97	34.495,34		
4.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	77,00	393,12	102,21	495,33	38.140,41		
						VALOR BDI:			100.203,51		
						VALOR ORÇAMENTO:			384.307,83		
						VALOR TOTAL:			484.511,34		

Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Onze reais e Trinta e Quatro centavos

*romulo uteriano*  
 MAURICIO DE SAUSSE (NELLI)  
 Romulo Utteriano Farias  
 CREA Nº 13.127/2019-35

*Silvanio*  
 Silvanio Mendes Vieira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº E-12857/D  
 CPF: 308.013.733-87

*OP*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTONIO	<b>DATA:</b> 20/06/2021	<b>BDI:</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTONIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4% (UND)

VALOR: 57603,67

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2700	30,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					30,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1337 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9500	35,6490
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5400	24,5400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,7100
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890
TOTAL MATERIAL:					118,1880
VALOR:					148,73

### 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	286,6100	3,5826
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5826
VALOR:					3,58

### 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	286,6100	3,5826
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5826
VALOR:					3,58

### 2.4. 10525 - 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	17,70	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,50	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	43,55	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	125,71	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,26
VALOR:					0,26

### 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	0,00100000	54,46	0,05

*Handwritten signature and initials.*

# MV&R

Locação e Construção



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		0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,50	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	176,3300	65,3732	176,3300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		176,3300
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	14,23	14,23	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		14,23
					Custo Horário da Execução:		190,5600
					Produção da Equipe:		622,9500
					Custo Unitário da Execução:		0,3059
					Custo do FIC (0,0136):		0,0042
					Custo Direto Total:		0,3101
					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	176,3300	65,3732	176,3300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		176,3300
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	14,23	14,23	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		14,23
					Custo Horário da Execução:		190,5600
					Produção da Equipe:		110,1300
					Custo Unitário da Execução:		1,7303
					Custo do FIC (0,0136):		0,0235
					Custo Direto Total:		1,7538
					VALOR:		1,7500

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

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	158,1650	46,5914	158,1650
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		158,1650
					Custo Horário da Execução:		158,1650
					Produção da Equipe:		348,6000
					Custo Unitário da Execução:		0,4537
					Custo do FIC (0,0136):		0,0062
					Custo Direto Total:		0,4599
					VALOR:		0,4600

OP  
M

# MV&R

Locação e Construção



**3.4. 101237 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 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 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0.01450000	47,22	0,68
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.05740000	220,47	12,65
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	50,67	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	131,01	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01200000	14,50	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,87</b>	

**3. 0574 - 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	14,50	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	51,07	0,30
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	166,80	0,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,93</b>	

**3. 0388 - 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	36,50	0,80
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	203,52	0,81
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	54,46	1,03
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	159,08	1,27
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	55,40	1,21
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	140,51	0,56
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	41,29	0,94
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	106,06	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02600000	14,50	0,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,30</b>	

OP

Rua General Humberto Moura, 1330, Centro, Acarau - Ceara, Cep 62.580-000

CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (88) 21400009 Brisanet

E-mail: mverlocacoes@hotmail.com



# MV&R

Locação e Construção



## 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	301,1218	644,4007
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	53,7174	600,0234
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>1.244,4241</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1.244,4241</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.244,4200</b>

## 4.3. 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	185,6529	70,6997	185,6529
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>185,6529</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P821	Pedreiro	h	1,00000000	18,75	18,75
P9824	Servente	h	3,00000000	14,23	42,69

				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>61,44</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>247,0929</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>4,1500</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>59,5405</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	215,5500	215,5500
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>215,5500</b>

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	308,4092	1,4958
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	256,2581	78,9275
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	53,7174	37,6022
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>118,0255</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	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	1,6011	0,00	1,2809	0,00	1,0531	0,0000
									<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Custo Direto Total:</b>	<b>393,1160</b>
									<b>VALOR:</b>	<b>393,1200</b>

*Handwritten signature*  
 INSC. ESTADUAL Nº 07.039.330/0001  
 Nome: Luciano Farias  
 Sócio administrador  
 CNPJ: 16.732.774/0001-35

*Handwritten signature*  
 Silvanildo Francisco Meira  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº: E-12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*Handwritten initials*  
 27



# MV&R

Locação e Construção



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTONIO	<b>DATA:</b> 20/08/2021	<b>BDI:</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTONIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL 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%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	72.580,62	1,31%	4,09%	17,74%	1,67%	21,04%	54,15%	100,00 %
			950,81	2.968,55	12.875,80	1.212,10	15.270,98	39.302,40	72.580,62
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.449,37	1,31%	4,09%	17,74%	1,67%	21,04%	54,15%	100,00 %
			307,19	999,08	4.159,92	391,80	4.933,75	12.697,83	23.449,37
3	REVESTIMENTOS	315.845,60	1,31%	4,09%	17,74%	1,67%	21,04%	54,15%	100,00 %
			4.137,58	12.918,09	56.031,01	5.274,82	66.453,91	171.030,39	315.845,60
4	OBRAS D'ARTE	72.635,75	1,31%	4,09%	17,74%	1,67%	21,04%	54,15%	100,00 %
			951,53	2.970,80	12.885,58	1.213,02	15.282,58	39.332,26	72.635,75
		484.511,34	6.347,11	19.816,52	85.952,31	8.091,34	101.941,18	262.362,88	484.511,34
			6.347,11	26.163,83	112.115,94	120.207,28	222.148,46	484.511,34	484.511,34

*romulo antonio*  
 MV&R Locações e Construção  
 Ramalho Vieira, no Parais  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 15.732.774/0001-35

*Silvanildo Fregoso Vieira*  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*ep*

*27*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
3	RISCOS	0,50%
		<b>5,32%</b>
<b>B</b>	<b>BENEFICIOS</b>	
4	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
5	LUCRO	7,12%
	<b>Total</b>	<b>7,44%</b>
<b>D</b>	<b>Impostos</b>	
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	ISS	2,00%
9	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVR DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>Total</b>	<b>10,15%</b>

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = **26,00%**

*nomes retidos*  
 RUA GERAL HUMBERTO MOURA, 1330 - CENTRO - ACARAÚ - CEARÁ - CEP 62.580-000  
 Rômulo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvânildo*  
 Silvânildo Fragaço Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*Handwritten initials and marks.*

# MV&R

Locação e Construção



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTONIO	DATA : 20/08/2021	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTONIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO E SEDE DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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 %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

*Paulo Roberto*  
Paulo Roberto  
R. Humberto Moura, 1330  
Centro - Nova Russas - CE  
CNPJ: 16.732.774/0001-35

*Silvanio*  
Silvanio Francisco Vieira  
ENR CIVIL  
CREA Nº E 12997/O  
CPF: 305.708.733-97

070

24



# MV&R

Locação e Construção



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETANIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO	DATA:	20/08/2021	BDI: 26,00%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETANIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				02/2021	
				04/2021	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			30.273,49	2,21
3	REVESTIMENTOS			964.378,92	70,45
4	OBRAS D'ARTE			374.289,64	27,34
4.1	BUEIROS			0,00	0,00
4	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	PAREDES E FUNDAÇÕES			0,00	0,00
4.16	PAVIMENTAÇÃO			0,00	0,00
4.21	DRENAGEM			0,00	0,00
4.25	ATERRO DE ACESSO			0,00	0,00
4.28	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00	0,00
				VALOR BDI:	283.170,38
				VALOR ORÇAMENTO:	1.085.771,67
				VALOR TOTAL:	1.368.942,05

Um Milhão Trezentos e Sessenta e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Dois reais e Cinco centavos

*romulo antunes*  
 Romulo Antunes  
 Sócio / Construtor  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silviana*  
 Silviana de Oliveira  
 ENF. CIVIL  
 CREA Nº E 12357/D  
 CPF: 305.709.723-67

# MV&R

Locação e Construção



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETANIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO					DATA:	20/08/2021		BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETANIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO					FORTE:	SEINFRA		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DE NOVA RUSSAS/CE					SICRO NOVO:	2020.16 COM DESONERAÇÃO		HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					SINAPI:	2021.03 COM DESONERAÇÃO		MES:	02/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA REF.:	04/2021	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	BDI	COM BDI			
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									<b>0,00</b>	
1.1	CPR001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%		UND	0,00	57.803,57	15.028,95	72.832,52	0,00	
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>30.273,49</b>	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	0,00	148,73	38,67	187,40	0,00	
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		KM	0,00	3,58	0,93	4,51	0,00	
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		KM	0,00	3,58	0,93	4,51	0,00	
2.4	98529	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	59.359,80	0,28	0,07	0,35	19.588,73	
2.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019		M2	118.719,80	0,07	0,02	0,09	10.584,76	
<b>3 REVESTIMENTOS</b>									<b>964.378,82</b>	
3.1	5502965	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	35.615,98	0,31	0,08	0,39	13.890,23	
3.2	5502966	Expurgo de jazidas		m²	35.615,98	1,75	0,46	2,21	78.711,32	
3.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	866.276,85	0,46	0,12	0,58	502.440,57	
3.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019		M3	35.615,98	0,93	0,24	1,17	41.570,73	
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	35.615,98	7,30	1,90	9,20	327.666,10	
<b>4 OBRAS D'ARTE</b>									<b>374.289,64</b>	
<b>4.1 BUEIROS</b>									<b>0,00</b>	
4.2	0804385	Boca BSTD D = 0,80 m - escanidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas		un	12,00	1.244,42	323,55	1.567,97	18.812,64	
4.3	0804213	Boca BSTD D = 0,80 m - escanidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	14,00	1.032,46	268,44	1.300,90	18.212,80	
4.4	0804329	Corpo de BSTD D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	42,00	393,12	102,21	495,33	20.803,96	
4.5	0804181	Corpo de BSTD D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	49,00	746,53	194,54	941,07	46.220,23	
<b>4.6 PASSAGEM MOLHADA</b>									<b>0,00</b>	
<b>4.7 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>0,00</b>	
4.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		M2	657,82	3,82	0,99	4,81	3.164,11	
4.9	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		M2	1.137,82	0,25	0,07	0,32	364,10	
<b>4.10 MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>0,00</b>	
4.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m		M3	115,78	7,30	1,90	9,20	1.065,18	
4.12	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3	237,89	87,87	22,85	110,72	26.339,18	
<b>4.13 PAREDES E FUNDAÇÕES</b>									<b>0,00</b>	
4.14	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS		M3	216,64	433,67	112,75	546,42	118.376,43	
4.15	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X		M2	134,32	27,59	25,37	122,96	16.515,80	
<b>4.16 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>0,00</b>	
4.17	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	282,24	54,05	14,21	68,26	19.435,05	
4.18	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO		M2	360,00	22,94	5,96	28,90	10.404,00	
4.19	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm		KG	403,52	13,88	3,61	17,49	7.057,56	
4.20	C0844	CONCRETO P/VIÁVEL - FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	36,00	448,72	116,67	565,39	20.354,04	
<b>4.21 DRENAGEM</b>									<b>0,00</b>	
4.22	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm		M	48,00	240,55	62,54	303,09	14.548,32	
4.23	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)		M3	31,76	133,18	34,63	167,81	5.329,65	
4.24	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM		M2	158,80	37,29	9,70	46,99	7.462,01	
<b>4.25 ATERRO DE ACESSO</b>									<b>0,00</b>	
4.26	0111	AREIA VERMELHA		M3	173,80	59,78	15,54	75,32	13.075,55	
4.27	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P/N		M3	173,80	3,61	0,94	4,55	789,88	
<b>4.28 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>0,00</b>	
4.29	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO		UN	26,00	185,88	43,13	209,01	5.434,26	
4.30	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	360,00	1,15	0,30	1,45	522,00	
<b>VALOR BDI:</b>									<b>283.170,38</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>1.088.771,87</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>1.368.942,05</b>	

Um Milhão Trezentos e Sessenta e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Dois reais e Cinco centavos

*Assinatura manuscrita*

*Assinatura manuscrita*  
 Silva, João Francisco Vieira  
 ENCL. CIVIL  
 CREA Nº: E 12257/03  
 CPF: 309.709.703-87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETANIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO	<b>DATA:</b>	20/08/2021	<b>BDI:</b> 26.00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETANIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS E SEDE DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL 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%	

### 1.1. CPRO01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4% (UND)

<b>VALOR:</b>	57803,67
---------------	----------

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2700	30,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9500	35,6490
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5400	24,5400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,7100
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					118,1880
<b>VALOR:</b>					148,73

### 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	286,6100	3,5826
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					3,5826
<b>VALOR:</b>					3,58

### 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	286,6100	3,5826
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					3,5826
<b>VALOR:</b>					3,58

### 2.4. C525 - 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	17,70	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,50	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	43,55	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	125,71	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,26
<b>VALOR:</b>					0,26

### 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	0,00100000	54,46	0,05



# MV&R

Locação e Construção



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	159,08	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,50	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,07
<b>VALOR:</b>						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	176,3300	65,3732	176,3300
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						176,3300	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	14,23	14,23	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						14,23	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						190,5600	
<b>Produção da Equipe:</b>						622,9500	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						0,3059	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						0,0042	
<b>Custo Direto Total:</b>						0,3101	
<b>VALOR:</b>						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	176,3300	65,3732	176,3300
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						176,3300	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	14,23	14,23	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						14,23	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						190,5600	
<b>Produção da Equipe:</b>						110,1300	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						1,7303	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						0,0235	
<b>Custo Direto Total:</b>						1,7538	
<b>VALOR:</b>						1,7500	

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

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	158,1650	46,5914	158,1650
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						158,1650	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						158,1650	
<b>Produção da Equipe:</b>						348,6000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						0,4537	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						0,0062	
<b>Custo Direto Total:</b>						0,4599	
<b>VALOR:</b>						0,4600	

### 3.4. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

GP NY

# MV&R

Locação e Construção



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,50	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	51,07	0,30
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	166,80	0,50
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR:						0,93

### 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	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	36,50	0,80
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	203,52	0,81
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	54,46	1,03
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	159,08	1,27
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	55,40	1,21
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	140,51	0,56
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	41,29	0,94
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	106,06	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	14,50	0,37
TOTAL SERVIÇO:						7,30
VALOR:						7,30

### 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	301,1218	644,4007
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	53,7174	600,0234
TOTAL SERVIÇOS:					1.244,4241
Custo Direto Total:					1.244,4241
VALOR:					1.244,4200

### 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	301,1218	589,2954
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	53,7174	443,1686
TOTAL SERVIÇOS:					1.032,4640
Custo Direto Total:					1.032,4640
VALOR:					1.032,4600

*Handwritten signature/initials*

Rua General Humberto Moura, 1330, Centro, Acaraú - Ceara, Cep 62.580-000

CNPJ: 19.732.774-0001-35 - Fones: (88) 21400009 Brasília

E-mail: myerlocacoes@hotmail.com

# MV&R

Locação e Construção



#### 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	185,6529	70,6997	185,6529			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>185,6529</b>			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	18,75	18,75				
P9824	Servente		h	3,00000000	14,23	42,69				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>61,44</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>247,0929</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>4,1500</b>			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>59,5405</b>			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m		m	1,00000000	215,5500	215,5500				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>215,5500</b>			
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	308,4092	1,4958				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,30800000	256,2581	78,9275				
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,70000000	53,7174	37,6022				
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>118,0255</b>			
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	1,6011	0,00	1,2809	0,00	1,0531	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>393,1160</b>
<b>VALOR:</b>										<b>393,1200</b>

#### 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	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	185,6529	70,6997	185,6529
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>185,6529</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	18,75	18,75	
P9824	Servente		h	3,00000000	14,23	42,69	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>61,44</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>247,0929</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>2,0750</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>119,0809</b>
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m		m	2,00000000	215,5500	431,1000	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>431,1000</b>
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	308,4092	2,9885	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,61600000	256,2581	157,8550	
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,70000000	53,7174	37,6022	

*Handwritten signature and initials.*



# MV&R

Locação e Construção



TOTAL SERVIÇOS										198,4457
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				OMT	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	1,41800000	0,00	1,6011	0,00	1,2809	0,00	1,0531	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										748,6266
VALOR:										748,6300

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2700	3,8175
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8175
VALOR:						3,82

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,7400	0,0727
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0768
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4700	0,0659
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4100	0,0488
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,7900	0,0596
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1743
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,2200	5,6221
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,6221
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,2700	1,6797
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6797
VALOR:						7,30

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,3500	4,6323
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3700	1,4480
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0803
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2700	16,0335
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0335
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,7800	65,7580
TOTAL MATERIAL:						65,7580
VALOR:						87,87

OP NY

# MV&R

Locação e Construção



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4000	102,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2700	106,8900
TOTAL MAO DE OBRA:						208,8900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,8700	74,6005
TOTAL MATERIAL:						74,6005
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	500,6100	150,1830
TOTAL SERVIÇO:						150,1830
VALOR:						433,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4700	22,2345
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4000	27,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						49,7745
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,3700	10,2362
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3800	14,8560
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,4500	4,1125
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8300	11,5011
TOTAL MATERIAL:						47,8203
VALOR:						97,59

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2820
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,0600	18,6646
TOTAL SERVIÇO:						18,6646
VALOR:						54,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten initials and marks.*

# MV&R

Locação e Construção



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,4700	0,6588
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,4000	0,4080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0668</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,8700	0,0987
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,1400	21,7742
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,8729</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,94</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4700	1,3176
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4000	1,6320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9496</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3300	10,7295
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,9269</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,88</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,6366
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,6366</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2700	91,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,6200</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,2900	61,5834
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8200	46,9121
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,5700	15,1671
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>341,4626</b>
<b>VALOR:</b>						<b>448,72</b>

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

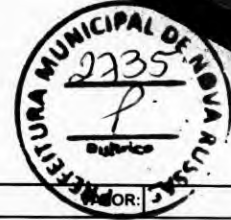
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,5500	5,0517
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,0517</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,2700	16,4916
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,8916</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,2900	0,6430
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	191,9800	195,8196
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>198,6021</b>

*Handwritten initials and signature.*



# MV&R

Locação e Construção



VALOR: 240,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						58,5750
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,8700	74,6005
TOTAL MATERIAL:						74,6005
VALOR:						133,18

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9000	0,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7884
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700	16,7970
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9570
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,2900	2,2008
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,8200	3,2921
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5429
VALOR:						37,29

#### 4.26. 10111 - AREIA VERMELHA (M3)

VALOR: 59,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7600	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,5700	1,3917
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,8100	0,0999
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	167,8300	0,4401
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,2900	0,9524
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,8400	0,0203
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,7000	0,3530
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2742
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02222222	15,2700	0,3393
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3393
VALOR:						3,61

*Handwritten signature and initials.*

# MV&R

Locação e Construção



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.45000000	91.2100	41.0445
TOTAL EQUIPAMENTO:						41.0445
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.4000	10.2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	15.2700	15.2700
TOTAL MAO DE OBRA:						25.4700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2.00000000	9.3400	18.6800
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0.01920000	268.1900	5.1492
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1.00000000	73.8800	73.8800
TOTAL MATERIAL:						97.7092
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.00500000	331.0000	1.6550
TOTAL SERVIÇO:						1.6550
VALOR:						165,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.2700	1.1453
TOTAL MAO DE OBRA:						1.1453
VALOR:						1,15

*nome retornado*  
 MV&R  
 Rua General Humberto Moura, 1330 - Centro - Acaraú - Ceará - CEP 62.580-000  
 CNPJ: 19.732.774-0001-35

*[Handwritten Signature]*  
 Silvanildo Freire da B.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº: E-12807/D  
 CPF: 309.709.723-57

*[Handwritten initials]*

# MV&R

Locação e Construção



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETANIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO	DATA : 20/08/2021			BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETANIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:		DISTRITOS E SEDE DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL 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%			
M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	0,00	1,31%	4,09%	17,74%	1,67%	21,04%	54,15%	100,00 %
									0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.273,49	1,31%	4,09%	17,74%	1,67%	21,04%	54,15%	100,00 %
			396,56	1.238,19	5.370,52	505,57	6.369,54	16.393,09	30.273,49
3	REVESTIMENTOS	964.378,92	1,31%	4,09%	17,74%	1,67%	21,04%	54,15%	100,00 %
			12.633,36	39.443,10	171.080,82	16.105,13	202.905,32	522.211,19	964.378,92
4	OBRAS D'ARTE	374.289,64	1,31%	4,09%	17,74%	1,67%	21,04%	54,15%	100,00 %
			4.903,19	15.308,45	66.399,08	6.250,64	76.790,94	202.677,84	374.289,64
		1.368.942,05	17.933,13	55.989,74	242.850,32	22.861,34	288.025,40	741.282,12	1.368.942,05
			17.933,13	73.922,87	316.773,19	339.634,53	627.659,93	1.368.942,05	

*romulo utommas*  
 MV&R Locação e Construção  
 Romulo Utommas  
 Sócio Responsável  
 CNPJ: 19.732.774-0001-35

*Silvino*  
 Silvino Roberto Vieira  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº: E-12957/D  
 CPF: 509.708.723-87

*ep*  
*N*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
3	RISCOS	0,50%
		<b>5,32%</b>
<b>B</b>	<b>BENEFICIOS</b>	
4	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
5	LUCRO	7,12%
	<b>Total</b>	<b>7,44%</b>
<b>D</b>	<b>Impostos</b>	
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	ISS	2,00%
9	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVR DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>Total</b>	<b>10,15%</b>

### Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = **26,00%**

*Romão Brito*  
 Romão Brito  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 18.712.114/0001-20

*Silvanildo*  
 Silvanildo  
 ENCARGADO  
 CREA Nº. E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-67

*OP*  
*M*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																												
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETANIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO	DATA : 20/08/2021	BDI : 26,00%																									
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETANIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>02/2021</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> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																								
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021																								
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DE NOVA RUSSAS/CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																											

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

*romulo neto*  
Mestre de Obras  
Rua ...  
CNPJ ...

*[Handwritten Signature]*  
Silviana Gregório de Araujo  
CREA Nº ...  
CPF ...