



**ANEXO I**

113  
8

**01. PROJETO BÁSICO**

*(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).*

**02. ORÇAMENTO BÁSICO**

*(Planilha orçamentária).*

**03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

*(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).*

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA

139  
P

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO  
LOCAL: DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO E LOCAL  
MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS -CE

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO

DATA BASE

TABELA SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI 01/2018 NÃO DESONERADA

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - 09/2017

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (20,94%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>43.460,32</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	246,74	298,41	3.580,92
1.2	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	480,00	3,58	4,33	2.078,40
1.3	SINAPI	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	480,00	5,10	6,17	2.961,60
1.5		COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	4,00	7.201,80	8.709,85	34.839,40
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>51.704,73</b>
2.1			<b>FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)</b>					
2.1.1	SICRO	4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	M3	248,10	44,40	53,70	13.322,97
2.1.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	400,06	79,33	95,94	38.381,76
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO</b>					<b>133.548,56</b>
3.1			<b>FUNDAÇÃO</b>					
3.1.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	M3	188,10	330,26	399,42	75.130,90
<b>3.2</b>			<b>PAREDE /PASSAGEM GALERIAS</b>					
3.2.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	M3	137,47	330,26	399,42	54.908,27
3.2.2	SICRO	3108009	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	M2	30,00	59,41	71,85	2.155,50
<b>3.3</b>			<b>PISO DE GALERIA</b>					
3.3.1	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	4,80	233,22	282,06	1.353,89
3.3.2	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	0,00	266,66	322,50	0,00
<b>4.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>57.129,59</b>
4.1			<b>LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=20cm</b>					
4.1.1	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	60,00	266,66	322,50	19.350,00
4.1.2	SINAPI	73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	60,35	517,66	626,06	37.779,59
<b>5.0</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>36.449,72</b>
5.1								
5.1.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	26,00	116,93	141,42	3.676,92
5.1.2	SICRO	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	M3	90,00	135,54	163,92	14.752,80
5.1.3	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	M	40,00	269,01	325,34	13.013,60
5.1.5	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	580,00	7,39	8,94	5.006,40
<b>6.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO MAJOR SIMPLICIO</b>					<b>204.901,39</b>
6.1			<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					
6.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.334,86	1,25	1,51	5.035,64
<b>6.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
6.2.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.976,24	41,72	50,46	150.181,07
<b>6.3</b>			<b>DRENAGEM</b>					
6.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016	M	1.043,62	30,36	36,72	38.321,73
6.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,86	30,93	37,41	1.341,52
6.3.3	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)(SARJETA)	M3	35,86	231,07	279,46	10.021,44
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>								<b>527.194,31</b>

NOVA RUSSAS -CE, FEVEREIRO DE 2018

  
 José Reinaldo Lobo de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0800612287  
 CREA:40.206-D

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA



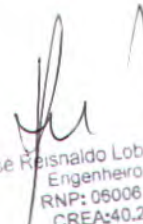
**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO  
**LOCAL:**  
DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO E LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA  
**MUNICÍPIO:**  
NOVA RUSSAS -CE

**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO**

**DATA BASE**  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 07/2017 DESONERADA  
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - MAIO/2017  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,24%(HORA) 74,40%(MÊS)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.460,32	46,00%	19.991,75	16,00%	6.953,65	16,00%	6.953,65	16,00%	6.953,65
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	51.704,73	40,00%	20.681,89	30,00%	15.511,42	30,00%	15.511,42	0,00%	0,00
3.0	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO	133.548,56	15,00%	20.032,28	35,00%	46.742,00	35,00%	46.742,00	15,00%	20.032,28
4.0	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	57.129,59	15,00%	8.569,44	29,00%	16.567,58	28,00%	15.996,29	28,00%	15.996,29
5.0	DIVERSOS	36.449,72	0,00%	0,00	10,00%	3.644,97	50,00%	18.224,86	40,00%	14.579,89
6.0	PAVIMENTAÇÃO MAJOR SIMPLICIO	204.901,39	25,00%	51.225,35	25,00%	51.225,35	25,00%	51.225,35	25,00%	51.225,35
<b>TOTAL COM BDI SEM DESONERAÇÃO</b>		<b>527.194,31</b>	<b>23,20%</b>	<b>120.500,71</b>	<b>26,68%</b>	<b>140.644,97</b>	<b>29,34%</b>	<b>154.653,56</b>	<b>20,64%</b>	<b>108.787,46</b>

NOVA RUSSAS-CE, FEVEREIRO DE 2018

  
 José Reisnaldo Lobo de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600612287  
 CREA:40.206-D

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA

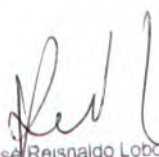


OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO  
LOCAL: DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO E LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA  
MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS -CE

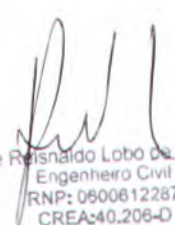
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO

DATA BASE  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 01/2018 DESONERADA  
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - 09/2017  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)

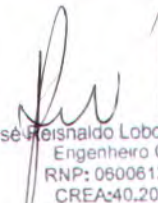
MEMORIAL DE CÁLCULO										
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							M2	12,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
PLACA DA OBRA		1,00	x	4,00	x	3,00	=	12,00		
							•	TOTAL = 12,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
1.2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)							M2	480,00	
QUANTITATIVO										
<b>TRECHO 01</b>										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		LARGURA			=	TOTAL		
EXTENSÃO		80,00		6,00			=	480,00		
							•	TOTAL = 480,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.							M2	480,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.		EXTENSÃO	x	LARGURA		=	TOTAL	
EXTENSÃO				80,00	x	6,00		=	480,00	
							•	TOTAL = 480,00		
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
<b>2.1 FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m							M3	248,10	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL		60,00	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	162,00
PAREDE DE FECHAMENTO / GALERIA		3,80	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	10,26
RAMPA (ABA LATERAL DIREITA)		10,00	x	0,35	x	1,00	x	2,00	=	7,00
RAMPA (ABA LATERAL ESQUERADA)		10,00	x	0,35	x	1,00	x	2,00	=	7,00
FECHAMENTO RAMPA		5,26	x	0,35	x	0,50	x	2,00	=	1,84
ENROCAMENTO		60,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	60,00
							•	TOTAL = 248,10		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
2.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016							M3	400,06	
QUANTITATIVO										
<b>TRECHO 01</b>										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL		58,80	x	3,80	x	1,50	x	1,00	=	335,16
RAMPA (ABA LATERAL DIREITA)		10,00	x	5,00	x	0,85	x	1,00	=	42,50
RAMPA (ABA LATERAL ESQUERADA)		10,00	x	5,00	x	0,85	x	1,00	=	42,50
				LARGURA	x	ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL
MANILHAS				5,00	x	0,50	x	-8,00	=	-20,10
							•	TOTAL = 400,06		

  
 José Reinaldo Lobo de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600612287  
 CREA: 40.208-D

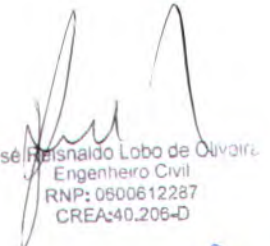
3.0 FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO									
3.1 FUNDAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.1.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4							M3	188,10
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL	60,00	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	162,00
PAREDE DE FECHAMENTO / GALERIA	3,80	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	10,26
RAMPA (ABA LATERAL DIREITA)	10,00	x	0,35	x	1,00	x	2,00	=	7,00
RAMPA (ABA LATERAL ESQUERADA)	10,00	x	0,35	x	1,00	x	2,00	=	7,00
FECHAMENTO RAMPA	5,26	x	0,35	x	0,50	x	2,00	=	1,84
							• TOTAL	=	188,10
3.2 PAREDE /PASSAGEM GALERIAS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.1.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4							M3	137,47
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL	60,00	x	0,60	x	1,50	x	2,00	=	108,00
PAREDE DE FECHAMENTO / GALERIA	3,80	x	0,60	x	1,50	x	2,00	=	6,84
RAMPA (ABA LATERAL DIREITA)	10,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	10,00
RAMPA (ABA LATERAL ESQUERADA)	10,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	10,00
FECHAMENTO RAMPA	5,26	x	0,50	x	0,50	x	2,00	=	2,63
							• TOTAL	=	137,47
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.2.2	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada							M2	30,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
CORPO CENTRAL	5,00	x	1,50	x	4,00	=	30,00		
					• TOTAL	=	30,00		
3.3 PISO DE GALERIA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.3.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							M2	4,80
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
FUNDA DE GALERIA	5,00	x	0,80	x	0,15	x	8,00	=	4,80
							• TOTAL	=	4,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.3.2	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							M3	0,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
FUNDA DE GALERIA	0,00	x	2,00	x	0,18	x	6,00	=	0,00
							• TOTAL	=	0,00
4 PAVIMENTAÇÃO									

  
 José Reinaldo Lobo da Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600612287  
 CREA:40.206-D

<b>4.1</b>	<b>LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=20cm</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.1.1	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							M3	60,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>TRECHO 01</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	EXTENSÃO 01	60,00	x	5,00	x	0,15	x	1,00	=	45,00
	EXTENSÃO 02	10,00	x	5,00	x	0,15	x	1,00	=	7,50
	EXTENSÃO 03	10,00	x	5,00	x	0,15	x	1,00	=	7,50
								<b>TOTAL</b>	=	<b>60,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.1.2	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO							TXKM	60,35	
<b>QUANTITATIVO</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	EXTENSÃO 01	60,00	x	5,00	x	0,15	x	1,00	=	45,00
	EXTENSÃO 02	10,00	x	5,00	x	0,15	x	1,00	=	7,50
	EXTENSÃO 03	10,00	x	5,00	x	0,15	x	1,00	=	7,50
								<b>TOTAL</b>	=	<b>60,35</b>
<b>5.0</b>	<b>DIVERSOS/ DRENAGEM</b>									
<b>5.1</b>	<b>DIVERSOS</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
5.1.1	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO							M	26,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>TRECHO 01</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	UNIDADE							26,00	=	26,00
								<b>TOTAL</b>	=	<b>26,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
5.1.2	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento							M3	90,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>TRECHO 01</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	ENROCAMENTO (JUSANTE)	60,00	x	1,50	x	1,00	x	1,00	=	90,00
								<b>TOTAL</b>	=	<b>90,00</b>
3.1.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							M	40,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>TRECHO</b>										
	<b>TRECHOS</b>					<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	QUANTITATIVOS					8,00	x	5,00	=	40,00
								<b>TOTAL</b>	=	<b>40,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
5.1.3	LIMPEZA GERAL							M2	560,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>TRECHO 01</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	EXTENSÃO					80,00		7,00	=	560,00
								<b>TOTAL</b>	=	<b>560,00</b>
<b>6.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PASSAGEM</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA							M2	3.334,86	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>1</b>	<b>RUA ESPIRIDIÃO S. DE FARIAS</b>									
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12					240,00	x	6,00	=	1.440,00
	EXTENSÃO 02					18,31	x	6,00	=	109,86
	CRUZAMENTO DE Rua Sebastiana S. de Farias À PAVIMENTAR					-7,00	x	6,00	=	-42,00
<b>2</b>	<b>RUA SEBASTIANA S. DE FARIAS</b>									
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13					260,00	x	7,00	=	1.820,00
	EXTENSÃO 02					1,00	x	7,00	=	7,00
								<b>TOTAL</b>	=	<b>3.334,86</b>

  
 José Arnaldo Lobo de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600612267  
 CREA:40.206-D

6.2 PAVIMENTAÇÃO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2 976,24
QUANTITATIVO			
<b>1 RUA ESPIRIDIÃO S. DE FARIAS</b>			
DESCRIÇÃO			
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12	EXTENSÃO	x LARGURA = TOTAL
		240,00	x 5,30 = 1.272,00
	EXTENSÃO 02	18,31	x 5,30 = 97,04
	CRUZAMENTO DE Rua Sebastiana S. de Farias A PAVIMENTAR	-7,00	x 5,30 = -37,10
<b>2 RUA SEBASTIANA S. DE FARIAS</b>			
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13	260,00	x 6,30 = 1.638,00
	EXTENSÃO 02	1,00	x 6,30 = 6,30
			• TOTAL = 2.976,24
6.2 DRENAGEM			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.043,62
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO			
<b>1 RUA ESPIRIDIÃO S. DE FARIAS</b>			
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12	EXTENSÃO	x REPETIÇÃO = TOTAL
		240,00	x 2,00 = 480,00
	EXTENSÃO 02	18,31	x 2,00 = 36,62
	CRUZAMENTO DE Rua Sebastiana S. de Farias A PAVIMENTAR	-7,00	x 2,00 = -14,00
	FECHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO	6,00	x 2,00 = 12,00
<b>2 RUA SEBASTIANA S. DE FARIAS</b>			
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13	260,00	x 2,00 = 520,00
	EXTENSÃO 02	1,00	x 2,00 = 2,00
	FECHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO	7,00	x 1,00 = 7,00
			• TOTAL = 1.043,62
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (SARJETA)	M3	35,86
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO			
<b>1 RUA ESPIRIDIÃO S. DE FARIAS</b>			
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12	EXTENSÃO	x LARGURA x ALTURA x QUANTIDADE = TOTAL
		240,00	x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 16,80
	EXTENSÃO 02	18,31	x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 1,28
	CRUZAMENTO DE Rua Sebastiana S. de Farias A PAVIMENTAR	-7,00	x 0,35 x 0,10 x 2,00 = -0,49
<b>2 RUA SEBASTIANA S. DE FARIAS</b>			
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13	260,00	x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 18,20
	EXTENSÃO 02	1,00	x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 0,07
			• TOTAL = 35,86
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1 3,4 3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)(SARJETA)	M3	35,86
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO			
<b>1 RUA ESPIRIDIÃO S. DE FARIAS</b>			
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12	EXTENSÃO	x LARGURA x ALTURA x QUANTIDADE = TOTAL
		240,00	x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 16,80
	EXTENSÃO 02	18,31	x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 1,28
	CRUZAMENTO DE Rua Sebastiana S. de Farias A PAVIMENTAR	-7,00	x 0,35 x 0,10 x 2,00 = -0,49
<b>2 RUA SEBASTIANA S. DE FARIAS</b>			
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13	260,00	x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 18,20
	EXTENSÃO 02	1,00	x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 0,07
			• TOTAL = 35,86

  
 José Arnaldo Lobo de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600612287  
 CREA:40.206-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

120  
P

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO

**LOCAL:**

DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO E LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA

**MUNICÍPIO:**

NOVA RUSSAS -CE

**DATA BASE**

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 07/2017 DESONERADA

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,24%(HORA) 74,40%(MÊS)**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,41
L	LUCRO	7,30
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,65</b>
<b>BDI =</b>		<b>27,03%</b>

NOVA RUSSAS-CE, FEVEREIRO DE 201802.02.xls]ORÇAMENTO'!A73

José Reinaldo Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600612287  
CREA:40.208-D

*(Handwritten signature)*



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de Referência  
4805762 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m

Ceará  
Setembro/2017.

FIC 0,01477  
PRODUÇÃO DE EQUIPE

0,35000 m³  
Valores em reais(R\$)

A-EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
B- MÃO DE OBRA P9824 Servente	1,00000	h	13,7944			13,7944
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			13,7944
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			13,7944
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			39,4126
			CUSTO DO FIC			0,5821
			CUSTO DO FIT			-
C- MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
D- ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	39,99		39,99
E- TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
F- MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	DMT		CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	LN RP P		CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	39,99		39,99

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Ceará  
Setembro/2017.

PRODUÇÃO DE EQUIPE

3,62000 m³  
Valores em reais(R\$)

A-EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
E9519 Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600l - 10 Kw	1,00000	h	0,00	28,8185	22,2407	28,8185
E9071 Transportadora manual caminho de mão com capacidade de 80l	5,00000	h	0,92	0,08	0,1661	3,32236
E9064 Transportadora manual garca com capacidade de 180l	3,00000	h	0,37	0,63	0,4623	1,5256
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	31,7819		31,7819
B- MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente	1,00000 11,00000	h h		18,1709 13,7944		18,1709 13,7944
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	31,9653		31,9653
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	201,6912		201,6912
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	55,7158		55,7158
			CUSTO DO FIC	-		-
			CUSTO DO FIT	-		-
C- MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	0,71000	m³	61,8402	43,9065		43,9065
M0192 Brita 2	0,74000	m³	69,1025	51,1359		51,1359
M0424 Cimento Portland CP II - 32	200,00000	kg	0,3540	70,8000		70,8000
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	165,8424		165,8424
D- ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	221,5582		221,5582
E- TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada - caminhão basculante 10 m³	5914647	1,06500 t	1,06500	1,1289		1,1289
M0192 Brita 2 - caminhão basculante 10 m³	5914647	1,11000 t	1,11000	1,1796		1,1796
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - caminhão basculante 15 t	5914655	0,20000 t	20,6100	4,1220		4,1220
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	6,4275		6,4275
F- MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	DMT		CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	6,4275		6,4275

José Reinaldo Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600812297  
CREA:40.206-D

  
 José Roberto Lobo de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600612287  
 CREA:40.206-D

	LN	RP	P
M0082 Areia média lavada - caminhão basculante 10 m³	5914359	5914374	5914389
M0192 Brita 2 - caminhão basculante 10 m³	5914359	5914374	5914389
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - caminhão basculante 15 t	5914449	5914464	5914479

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE**  
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL

227,99

227,99

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**  
Custo Unitário de Referência

Ceará  
Setembro/2017.

3108009 Formas de compensado plastificado 10mm - uso geral - utilização 3 vezes - confecção, instalação e retirada

PRODUÇÃO DE EQUI 1,00000 m³  
Valores em reais(R\$)

A-EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
E9066 Grupo gerador - 13/14kVA	0,12048	1	0,0000	8,4108	1,9744	10,3852
E9535 Serra circular com bancada - D = 30cm - 4kW	0,12048	1	0,0000	21,7033	21,5306	43,2339
<b>B- MÃO DE OBRA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>	
P9801 Ajudante	0,70000	h	15,0137		10,3076	
P9808 Carpinteiro	0,70000	h	17,8411		12,4898	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>22,89836</b>
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>						<b>26,6265</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>26,6265</b>

C- MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DO FIT		CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	
M0284 Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,44909	m	18,6902	15,0137	10,3076	
M0442 Compensado plastificado de 10 mm	0,40425	m²	21,3531	17,8411	12,4898	
M0560 Desmolante para formas	0,01111	l	5,9363			
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,29650	m	4,0966			
M1205 Pregos de ferro	0,15137	kg	5,1987			
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm	1,65413	m	3,1146			
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm	0,14957	m	9,7741			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>						<b>29,8118</b>


D- ATIVIDADES AUXILIARES	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	CUSTO UNITÁRIO
<b>SUBTOTAL</b>				<b>56,4383</b>

E- TEMPO FIXO	CODIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	
M0284 Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00253	t	20,6100	0,0521	0,0521
M0442 Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00404	t	20,6100	0,0833	0,0833
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00243	t	20,6100	0,0502	0,0502
M1205 Pregos de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t	20,6100	0,0031	0,0031
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00414	t	20,6100	0,0852	0,0852
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00112	t	20,6100	0,0231	0,0231
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>0,2970</b>

F- MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RP	
M0284 Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00253	t	5914449	5914464	5914479	5914479
M0442 Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00404	t	5914449	5914464	5914479	5914479
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00243	t	5914449	5914464	5914479	5914479
M1205 Pregos de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	t	5914449	5914464	5914479	5914479
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00414	t	5914449	5914464	5914479	5914479
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00112	t	5914449	5914464	5914479	5914479
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>						<b>56,74</b>

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE**  
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL

56,74



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de Referência  
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Ceará  
Setembro/2017.

PRODUÇÃO DE EQUIPE

3,62000 m³  
Valores em reais(R\$)

A-EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 KG	1,00000	0,13	0,87	0,4929	0,3308	0,8237
E9010 Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 Kw	1,00000	1,00	0	28,8185	22,2407	51,0592
E9071 Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,95	0,05	0,2739	0,1951	0,4690
E9064 Transportador manual genica com capacidade 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,6804	0,4523	1,1327
<b>B- MÃO DE OBRA</b>				<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>		<b>31,8774</b>
P9821 Pedreiro	1,00000			18,1709		18,1709
P9824 Servente	10,00000			13,7944		137,9440
				<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		<b>156,1149</b>
				<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>187,9923</b>
				<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>51,9316</b>

NAO MUDA

C-MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>	<b>201,3061</b>
D- ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>263,2377</b>
E- TEMPO FIXO	CODIGO	QUANTIDADE UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

F- MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	UNIDADE	DMT	CUSTO UNITÁRIO
M1383 Areia fina lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,53450	tkm	5914359	RP	5914399
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,35000	tkm	5914449	5914464	5914479
M0029 Microsilica - Caminhão carroceria 15 t	0,01200	tkm	5914449	5914464	5914479
M0010 Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479
			<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>		<b>261,85</b>
			<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>		<b>261,85</b>

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de Referência  
1508878 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento

Ceará  
Setembro/2017.

PRODUÇÃO DE EQUIPE

2,00000 m³  
Valores em reais(R\$)

A-EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
B- MÃO DE OBRA				<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>		<b>0,0000</b>
P9821 Pedreiro	1,00000			18,1709		18,1709
P9824 Servente	10,00000			13,7944		137,9440
				<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		<b>156,1149</b>
				<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>156,1149</b>
				<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>78,0575</b>

223  
P

José Arnaldo Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP- 0600612287  
CREA-40.206-D

NÃO MUDA

CUSTO DO FIC  
CUSTO DO FIT

C- MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
D- ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	1,200000	M³	38,0200	45,6240
E- TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,80000 t		1,76000
F. MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	Custo unitário total de tempo fixo	CUSTO UNITÁRIO
M1383 Areia fina lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,53450	tkm	5914374	5914389
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,35000	tkm	5914449	5914479
M0029 Microsilica - Caminhão carroceria 15 t	0,01200	tkm	5914464	5914479
M0010 Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464
			5914464	5914479
				123,6815
				3,15000
				3,1500

CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th>	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				123,6815
				3,15000
				3,1500

CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th>	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				126,83

126,83

  
 José Raimundo Lobo de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600612287  
 CREA-40.206-D



225  
P

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO  
PROGRAMA:

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
LOCAL:  
DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO  
MUNICÍPIO:  
NOVA RUSSAS -CE  
DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 024 1 DESONERADA  
SINAPI 12/2017 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68 % (HORA) - 50,78% (MÊS)

RESUMO TRECHOS VIAS								
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL (M2)	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	COORDENADAS			
					INÍCIO		FIM	
					N	E	N	E
RUA ESPIRIDÃO S. DE FARIAS								
1.0	RUA ESPIRIDÃO S. DE FARIAS	1.507,86	258,31	5,00	N = 9493258,8549	E = 345443,3346	N = 9493513,1465	E = 345481,0234
2.0	RUA SEBASTIANA S. DE FARIAS	1.827,00	261,00	5,00	N = 9493297,1448	E = 345443,8294	N = 9493438,0243	E = 345526,8803

TOTAL (M2)	TOTAL (M)
3.334,86	519,31

NOVA RUSSAS-CE, FEVEREIRO DE 2018

*[Handwritten Signature]*  
R. Rinaldo Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0500612287  
CREA:40.206-D

*[Handwritten Mark]*

## I. APRESENTAÇÃO

### 1. DADOS DA OBRA

Este memorial refere-se à obra de CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, no município de Nova Russas-CE, conforme Planta em Anexo.

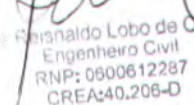
### 2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada na Sede do Município de NOVA RUSSAS-CE, conforme plantas de situação.

### 3. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- Localização do Município;
- Memorial Descritivo;
- Orçamento Básico (Resumido, Consolidado e Individualizado);
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Planilhas de Quantitativos;
- Composições de Preço Unitários;
- Composição do BDI adotado;
- Considerações Gerais para Execução dos Serviços;
- Especificações Técnicas;
- Peças Gráficas.

  
Arnaldo Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0500612287  
CREA:40.208-D

