



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



ANEXO I

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).

mae

Município de Nova Russas - CE

Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CASA DE
FORÇADO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO,
REFORMA E RECUPERAÇÃO DO
RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA,
RECUPERAÇÃO DE LAJE DO POÇO 01 DE
MAJOR SIMPLÍCIO**

LOCAL: DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO



SUMÁRIO

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
3. MEMÓRIA DE CÁLCULO
4. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
5. COMPOSIÇÃO DE BDI
6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
7. MEMORIAL DESCRITO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
8. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE
TÉCNICA – ART

nae

Estado do Ceará

GOVERNO MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
SARE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS - SAAB

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLICIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LEJA DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLICIO

LOCAL: DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO - NOVA RUSSAS

DATA: 23 DE MARÇO DE 2018

BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA 24 1

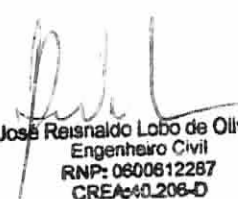


PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	SUBTOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	231,43	925,72		
								SUBTOTAL	925,72
2.0 PASSEIO EXTERNO DEPOSITO									
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,52	26,74	67,38		
2.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,52	345,99	871,89		
2.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,94	15,51	61,11		
2.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,75	25,64	403,83		
								SUBTOTAL	1.404,22
3.0 PAREDES E PAINELIS									
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,70	37,58	439,69		
3.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	23,40	4,21	98,51		
3.3	SEINFRA	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5	M2	23,40	20,88	488,59		
3.4	SEINFRA	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	42,00	30,13	1.265,46		
								SUBTOTAL	2.292,25
4.0 LAJE/FORRO/COBERTA									
4.1	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	31,84	80,10	2.550,38		
4.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	31,84	25,64	816,38		
4.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	62,40	4,21	262,70		
4.4	SEINFRA	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5	M2	62,40	20,88	1.302,91		
4.5	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	16,80	68,83	1.156,34		
4.6	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	16,80	40,03	672,50		
4.7	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	16,80	27,61	463,85		
								SUBTOTAL	7.225,07
5.0 PISOS									
5.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	25,20	25,64	646,13		
5.2	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	25,20	27,54	694,01		
5.3	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	19,68	162,37	3.195,44		
								SUBTOTAL	4.535,58

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

6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
6.1	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	10,00	170,41	1.704,10	
							SUBTOTAL	1.704,10
7.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
7.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	152,21	913,26	
7.2	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UND	2,00	81,69	163,38	
							SUBTOTAL	1.076,64
8.0 PINTURA								
8.1	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	124,80	4,52	564,10	
8.2	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	23,91	478,20	
							SUBTOTAL	1.042,30
							VALOR TOTAL SIMPLES - R\$	20.205,85
							VALOR DE BDI - 25,92%	5.237,30
							VALOR TOTAL COM BDI - R\$	25.443,24
VINTE E CINCO MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E TRES REAIS, VINTE E QUATRO CENTAVOS								


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600812287
 CREA: 0.206-D





Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS - SAAE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLICIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LEJA DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLICIO

LOCAL: DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO - NOVA RUSSAS

DATA: 23 DE MARÇO DE 2018

BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA 24.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	DIAS			
				30		45	
				R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.165,67	5%	1.165,67	100%		
2	PASSEIO EXTERNO DEPOSITO	1.768,19	7%	1.768,19	100%		
3	PAREDES E PAINÉIS	2.886,40	11%	2.886,40	100%		
4	LAJE/FORRO/COBERTA	9.097,81	36%	6.368,47	70%	2.729,34	30%
5	PISOS	5.711,20	22%	1.713,36	30%	3.997,84	70%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.145,80	8%			2.145,80	100%
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1.355,71	5%			1.355,71	100%
8	PINTURA	1.312,46	5%			1.312,46	100%
TOTAL		25.443,24	100%	13.902,09	55%	11.541,15	45%



Assinado
 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600812287
 CREA:40.208-D



3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS - SAAE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLICIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LEJA DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLICIO

LOCAL: DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO - NOVA RUSSAS

DATA: 23 DE MARÇO DE 2018

BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA 24.1



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00
2.0 PASSEIO EXTERNO DEPOSITO					
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,52
2.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,52
2.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,94
2.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	15,75
3.0 PAREDES E PAINÉIS					
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,70
3.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	23,40
3.3	SEINFRA	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	23,40
3.4	SEINFRA	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	42,00
4.0 LAJE/FORRO/COBERTA					
4.1	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	31,84
4.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	31,84
4.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	62,40
4.4	SEINFRA	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	62,40
4.5	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	16,80
4.6	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	16,80
4.7	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	16,80
					SUBTOTAL
5.0 PISOS					
5.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	25,20
5.2	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	25,20
5.3	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	19,68
6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.1	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	10,00
7.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
7.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT.	6,00
7.2	SEINFRA	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UND.	2,00
8.0 PINTURA					
8.1	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	124,80
8.2	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00

José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600812287
CREA:40.206-D



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



4. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Tabela de Custos - Versão C24.1



C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Preço Adotado: 231,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
11530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
TOTAL MAO DE OBRA					57,8400
MATERIAIS					
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,6000	2,9920
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	22,4000	33,6000
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
TOTAL MATERIAIS					118,7411
SERVIÇOS					
00830	CONCRETO CICLÓPICO FOR TÍPICO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754
TOTAL SERVIÇOS					3,4754
Total Simples					180,06
Encargos					51,37
BDI					0,00
TOTAL GERAL					231,43

VOLTAR

Tabela de Custos - Versão 024

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 30,9300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984	
			TOTAL MAO DE OBRA		14,2984	
				Total Simples	14,30	
				Encargos	16,63	
				BDI	0,00	
			TOTAL GERAL		30,93	



1.001.000 - Engenharia

1 DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/
CAL HIDRATADA (1:2:8)

Preço Adotado: 345,9900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
12391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
TOTAL MAO DE OBRA					106,0960
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	50,0000	10,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5000	15,4750
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7400	22,9030
TOTAL MATERIAIS					147,5780
Total Simples					253,67
Encargos					92,32
BDI					0,00
TOTAL GERAL					345,99



TABELA DE CUSTOS

1 DOWNLOADED

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Preço Adotado: 15,5100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
			TOTAL MAO DE OBRA		8,2960
				Total Simples	8,30
				Encargos	7,21
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	15,51



C1611 - LASTRO DE CONCRETO

E DOWNLOAD

Tabela de Custos - Versão 024

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Preço Adotado: 28,1300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
12391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
TOTAL MAO DE OBRA					8,2480
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,0000	1,5272
10280	BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4640
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
TOTAL MATERIAIS					9,4912
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10880	MOTONEIRA ELÉTRICA 4HP (1HP)	H	0,0360	13,8268	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4978
Total Simples					18,24
Encargos					9,89
BDI					0,00
TOTAL GERAL					28,13



Código: 00000000000000000000

1 DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Preço Adotado: 41,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
TOTAL MAO DE OBRA					12,6656
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
TOTAL MATERIAIS					13,8932
Total Simples					26,56
Encargos					14,73
BDI					0,00
TOTAL GERAL					41,29



SEINFRA - SEINFRA

1 DOWNLO...S

Tabela de Custos - Versão 02/11

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
TOTAL MAO DE OBRA					1,4520
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
TOTAL MATERIAIS					1,4956
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,21



1. 2018/03/28 10:41:41

1 DOWNLOADED

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

Preço Adotado: 20,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
TOTAL MAO DE OBRA					7,2480
SERVIÇOS					
C3124	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M3	0,0250	250,7360	6,2684
TOTAL SERVIÇOS					6,2684
Total Simples					13,52
Encargos					7,36
BDI					0,00
TOTAL GERAL					20,88



10/01/2018 10:00:00

10/01/2018

Tabela de Custos - Versão 024

C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO

Preço Adotado: 32,9500

Unid: M



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
TOTAL MAO DE OBRA					7,3200
SERVIÇOS					
03280	INCURSAO DE BOMBEIRO EM OBRA	UN	0,0200	37,6620	0,7532
03284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	UN	0,3600	17,5314	6,3113
TOTAL SERVIÇOS					7,0645
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10521	CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (CH)	H	0,0280	16,5686	0,4639
10700	CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (CH)	H	0,0120	86,0539	1,0326
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,4966
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,8900	5,3400
10102	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	KG	0,0300	17,8400	0,5352
TOTAL MATERIAIS					5,8752
Total Simples					21,76
Encargos					11,19
BDI					0,00
TOTAL GERAL					32,95

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

1 DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Preço Adotado: 28,1300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
12391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
TOTAL MAO DE OBRA					8,2480
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,0000	1,5272
10280	BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4640
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
TOTAL MATERIAIS					9,4912
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10000	DE TANCIA PLASTICA 100 X 100 X 100	H	0,0360	13,8268	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4978
Total Simples					18,24
Encargos					9,89
BDI					0,00
TOTAL GERAL					28,13



11/03/2018 10:00:00

1 DOWNLOADS

Tabala de Custos - Verbas C&A

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Preço Adotado: 72,5800

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
TOTAL MAO DE OBRA					12,8000
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
TOTAL MATERIAIS					44,8934
Total Simples					57,69
Encargos					14,89
BDI					0,00
TOTAL GERAL					72,58

C4-62 - TABELA

1 DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão Final

C4462 - TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 40,0300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
TOTAL MAO DE OBRA					13,2880
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
TOTAL MATERIAIS					15,1800
Total Simples					28,47
Encargos					11,56
BDI					0,00
TOTAL GERAL					40,03



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1 DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 02

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Preço Adotado: 31,5100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
TOTAL MAO DE OBRA					13,2880
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4600	2,7600
TOTAL MATERIAIS					2,7600
Total Simples					16,05
Encargos					15,46
BDI					0,00
TOTAL GERAL					31,51



DOWNLOADS

Tabela de Custos - Variação

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Preço Adotado: 31,2900

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
TOTAL MAO DE OBRA					12,8120
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
10305	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
TOTAL MATERIAIS					3,5772
Total Simples					16,39
Encargos					14,90
BDI					0,00
TOTAL GERAL					31,29

Tabela de Custos - Versão 1.0

EDITADO EM 16/03/2010

Tabela de Custos - Versão 1.0

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Preço Adotado: 173,6200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
TOTAL MAO DE OBRA					10,9400
MATERIAIS					
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
TOTAL MATERIAIS					149,9546
Total Simples					160,89
Encargos					12,73
BDI					0,00
TOTAL GERAL					173,62



19/03/2018 10:44:10

4 DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 09/05

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 167,0400

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
TOTAL MAO DE OBRA					50,6000
MATERIAIS					
I1409	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,2100	14,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3000	0,8300
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
TOTAL MATERIAIS					57,5800
Total Simples					108,18
Encargos					58,86
BDI					0,00
TOTAL GERAL					167,04



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
TOTAL MAO DE OBRA					9,7600
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
10537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
TOTAL MATERIAIS					110,0550
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0,00
TOTAL GERAL					128,31



TRUPA DE OBRAS - VOLT 110V

03/03/2018



C0589 - CAIA O EM TRS DEMAOS EM PAREDES

Preço Adotado: 4,5200

Unid: M2

Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12486	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
TOTAL MATERIAIS					0,4770
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA					2,1600
Total Simples					2,64
Encargos					1,88
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,52



...
 ...
 ...



C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 26,9100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2290	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
TOTAL MATERIAIS					4,7616
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
TOTAL MAO DE OBRA					10,2400
Total Simples					15,00
Encargos					11,91
BDI					0,00
TOTAL GERAL					26,91



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

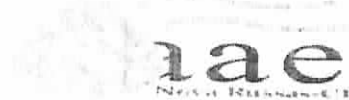


5. COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	25,92%
$BDI = \frac{(1 - AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		



[Handwritten Signature]
 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600612267
 CREA:40.206-D




Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24


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