



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



LOTE II



OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL
CORNÉLIO ROSA

ENDEREÇO: RUA CORNÉLIO ROSA –
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

VOLUME ÚNICO

- 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
- 3. MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 4. COMPOSIÇÃO DE BDI**
- 5. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**
- 6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**
- 7. MEMORIAL DESCRITIVO**
- 8. PEÇAS GRÁFICAS**



SUMÁRIO

- 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
- 3. MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 4. COMPOSIÇÃO DE BDI**
- 5. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**
- 6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**
- 7. MEMORIAL DESCRITIVO**
- 8. PEÇAS GRÁFICAS**



NOVA
BRUNAS



1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[Handwritten signature]

OBJETO: REFORMA DA EEF CORNÉLIO ROSA
 LOCAL: RUA CORNÉLIO ROSA - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
 FONTE: TABELA SEINFRA 26.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR SUBTOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C4541	SENFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M²	4,00	R\$ 279,78	RS 1.119,12	
1.2	C1066	SENFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	251,68	R\$ 19,49	RS 4.905,19	
SUB-TOTAL - 01								RS 6.024,31
2	COBERTURA							
2.1	C3970	SENFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	251,68	R\$ 30,00	RS 7.550,33	
2.2	C2200	SENFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M²	150,72	R\$ 37,20	RS 5.606,60	
SUB-TOTAL - 02								RS 13.156,93
3	REVESTIMENTO							
3.1	C0776	SENFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	50,00	R\$ 5,19	RS 259,50	
3.2	C3124	SENFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M²	50,00	R\$ 26,83	RS 1.341,50	
SUB-TOTAL - 03								RS 1.601,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.1	C1184	SENFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	300,00	R\$ 13,34	RS 4.002,00	
4.2	C4762	SENFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND.	61,00	R\$ 6,24	RS 380,64	
4.3	C2078	SENFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UND.	1,00	R\$ 75,48	RS 75,48	
4.4	C4377	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.500,00	R\$ 5,40	RS 8.100,00	
4.5	C1093	SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND.	6,00	R\$ 19,65	RS 117,90	
4.6	C2493	SENFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.	50,00	R\$ 13,81	RS 690,50	
4.7	C1496	SENFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.	11,00	R\$ 27,91	RS 307,01	
4.8	C1637	SENFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UND.	21,00	R\$ 91,21	RS 1.915,41	
SUB-TOTAL - 04								RS 15.568,94
5	ESQUADRIAS							
5.1	C1967	SENFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	20,79	R\$ 390,66	RS 8.121,82	
5.2	C4515	SENFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	10,25	R\$ 287,10	RS 2.942,78	
5.3	C2670	SENFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COL	M²	10,25	R\$ 126,66	RS 1.298,27	
SUB-TOTAL - 05								RS 12.362,87
6	PINTURA							
.1	C1615	SENFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	834,40	R\$ 16,30	RS 13.600,72	
SUB-TOTAL - 06								RS 13.600,72
7	PAVIMENTAÇÃO							
7.1	C2180	SENFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²	251,68	R\$ 17,61	RS 4.432,04	
7.2	C1920	SENFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M²	251,68	R\$ 98,29	RS 24.737,38	
SUB-TOTAL - 07								RS 29.169,42
8	SERVIÇOS FINAIS							
8.1	C1628	SENFRA	LIMPEZA GERAL	M²	251,68	R\$ 5,19	RS 1.306,22	
SUB-TOTAL - 08								RS 1.306,22
TOTAL GERAL SIMPLES								RS 92.810,41
TOTAL GERAL SIMPLES								20,00% RS 18.562,08
TOTAL GERAL								RS 111.372,49


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D





2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

✓



OBJETO: REFORMA DA EF CORNÉLIO ROSA
 LOCAL: RUA CORNÉLIO ROSA - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
 FONTE: TABELA SEINFRA 26.1

CRONOGRAMA FÍSICO FINACNEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.024,31	R\$ 6.024,31	100%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
2	COBERTURA	R\$ 13.156,93	R\$ 6.578,47	50%	R\$ 3.947,08	30,00%	R\$ 2.631,39	20,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
3	REVESTIMENTO	R\$ 1.601,00	R\$ 0,00	0%	R\$ 480,30	30,00%	R\$ 800,50	50,00%	R\$ 320,20	20,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.588,94	R\$ 0,00	0%	R\$ 7.794,47	50,00%	R\$ 7.794,47	50,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
5	ESQUADRIAS	R\$ 12.362,87	R\$ 0,00	0%	R\$ 3.708,86	30,00%	R\$ 2.472,57	20,00%	R\$ 3.708,86	30,00%	R\$ 2.472,57	20,00%	R\$ 0,00	0,00%
6	PINTURA	R\$ 13.600,72	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 4.080,22	30,00%	R\$ 4.080,22	30,00%	R\$ 2.720,14	20,00%	R\$ 2.720,14	20,00%
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 29.169,42	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 14.584,71	50,00%	R\$ 8.750,83	30,00%	R\$ 5.833,88	20,00%	R\$ 0,00	0,00%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.306,22	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 1.306,22	100,00%
TOTAL SIMPLES		R\$ 92.810,41	R\$ 12.602,78		R\$ 15.930,71		R\$ 32.363,86		R\$ 16.860,10		R\$ 11.026,60		R\$ 4.026,36	
VALOR DO BDI - 20%		R\$ 18.562,08	R\$ 2.520,56		R\$ 3.186,14		R\$ 6.472,77		R\$ 3.372,02		R\$ 2.205,32		R\$ 805,27	
VALOR TOTAL		R\$ 111.372,49	R\$ 15.123,33		R\$ 19.116,85		R\$ 38.836,63		R\$ 20.232,12		R\$ 13.231,92		R\$ 4.831,64	R\$ 111.372,49

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D



R

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO





**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



OBJETO: REFORMA DA EEF CORNÉLIO ROSA

LOCAL: RUA CORNÉLIO ROSA - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS


FONTE: TABELA SEINFRA 26.1

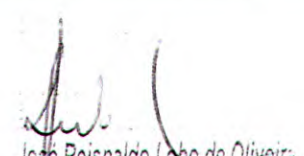
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	RESULTADO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M ²	2,00	2,00		4,00
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M ²				251,68
2	COBERTURA						
2.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M ²	3,65	5,25		19,15
			M ²	5,00	5,25		26,25
			M ²	5,90	5,25		30,98
			M ²	3,90	5,25		20,48
			M ²	5,00	5,25		26,25
			M ²	5,00	5,25		26,25
			M ²	4,00	5,70		22,80
			M ²	4,10	5,70		23,37
			M ²	4,50	5,70		25,65
			M ²	3,85	5,70		21,95
			M ²	1,50	5,70		8,55
RESULTADO							251,68
2.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M ²	1,50	5,70		8,55
			M ²	3,85	5,70		21,95
			M ²	4,50	5,70		25,65
			M ²	4,10	5,70		23,37
			M ²	4,00	5,70		22,80
			M ²	8,00	6,05		48,40
RESULTADO							150,72
3	REVESTIMENTO						
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M ²				50,00
3.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M ²				50,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M				300,00
4.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND.				61,00
4.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UND.				1,00
4.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M				1.500,00
4.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND.				6,00
4.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.				50,00
4.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.				11,00
4.8	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UND.				21,00

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40 206 - D

5 ESQUADRIAS							
5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M ²	0,90	11,00	2,10	20,79
5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M ²	2,00	10,00	0,50	10,00
			M ²	0,50	1,00	0,50	0,25
RESULTADO							10,25
5.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M ²				10,25
6 PINTURA							
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M ²		185,60	2,80	519,68
					44,00	2,80	123,20
					68,40	2,80	191,52
RESULTADO							834,40
7 PAVIMENTAÇÃO							
7.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M ²				251,68
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M ²				251,68
8 SERVIÇOS FINAIS							
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M ²				651,24


 Conselho de Licitação
 Fis. 254
 20.79
 10,00


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D





**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



4. COMPOSIÇÃO DE BDI

[Handwritten signature]



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	2,31
	Impostos	
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	20,00%
$BDI = \frac{1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



**5. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE
PREÇOS**

[Handwritten signature]

OBJETO: REFORMA DA EEF CORNÉLIO ROSA
LOCAL: RUA CORNÉLIO ROSA - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
FONTE: TABELA SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
Total:					146,6100

MATERIAIS

I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,1000	2,9070
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	23,1400	3,9338
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	27,5300	41,2950
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
Total:					127,5258

SERVIÇOS

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,6082	5,6451
Total:					5,6451
Total Simples:					279,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					279,78

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
I2543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
Total:					19,4909
Total Simples:					19,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,49

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	30,0000	30,0000
Total:					30,0000
Total Simples:					30,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



Valor Geral: R\$ 30,00

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
					Total: 34,1440
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
					Total: 3,0600
					Total Simples: 37,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 37,20

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
					Total: 3,7645
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
					Total: 1,4289
					Total Simples: 5,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,19

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 18,6240
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	328,4360	8,2109
					Total: 8,2109
					Total Simples: 26,83
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,83

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
					Total: 11,6160
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200
					Total: 1,7200
					Total Simples: 13,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,34

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2.1780
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2.7105
				Total:	4.8885
MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,3500	1,3500
				Total:	1,3500
				Total Simples:	6,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,24

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17.4240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21.6840
				Total:	39.1080
MATERIAIS					
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,3700	36,3700
				Total:	36,3700
				Total Simples:	75,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	75,48

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1.5972
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1.9877
				Total:	3.5849
MATERIAIS					
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,7800	1.8156
				Total:	1.8156
				Total Simples:	5,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,40

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4.3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5.4210
				Total:	9.7770
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
				Total Simples:	19,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,65

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
				Total:	6,8439

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,9620	6,9620
				Total:	6,9620
				Total Simples:	13,81
				Encargos Sociais:	INCLUSC
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,81

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6659
				Total:	12,0583

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	15,8543	15,8543
				Total:	15,8543
				Total Simples:	27,91
				Encargos Sociais:	INCLUSC
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,91

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000	55,3600	55,3600
				Total:	55,3600
				Total Simples:	91,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	91,21

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	59,7700

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	51,0000	0,1479
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,4600	0,5382
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
				Total:	330,8861

Total Simples:	390,66
Encargos Sociais:	INCLUSC
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	390,66

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D





C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	287,1000	287,1000
Total:				287,1000
Total Simples:				287,10
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				287,10

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	126,6600	126,6600
Total:				126,6600
Total Simples:				126,66
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				126,66

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
Total:				12,2220

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096 TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
Total:				4,0793
Total Simples:				16,30
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				16,30

2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543 SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
Total:				11,7230

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,4600	4,0296
Total:				5,8911
Total Simples:				17,61
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				17,61

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,1990	0,2398
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D





MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Coeficiente	Preço	Total
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000		17,8300	26,7450
I2391	PEDREIRO	H	1,2000		17,8300	21,3960
I2543	SERVENTE	H	1,2000		13,2100	15,8520
Total:						63,9930

MATERIAIS

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000		0,4100	8,6100
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300		55,0000	1,6500
I0508	CERA	KG	0,1500		14,6600	2,1990
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800		0,4600	12,2268
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300		16,8200	0,5046
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000		31,9000	3,1900
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500		31,9000	1,5950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000		1,3600	3,4000
Total:						33,3754

Total Simples: 98,29

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 98,29

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
Total:					9,2470

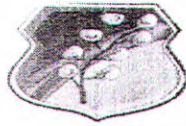
Total Simples: 9,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 9,25

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

SOCIAIS

X



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		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	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

7. MEMORIAL DESCRITIVO

[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O memorial descritivo e as especificações técnicas tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de *REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CORNÉLIO ROSA*

PROJETOS:

A execução da obra deverá seguir integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela contratante a empreiteira, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

A empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônicos, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela contratante para execução da obra.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.



MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. A empreiteira só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito da empreiteira e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

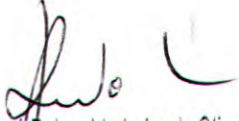
Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura Municipal de NOVA RUSSAS. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.



DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.



José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



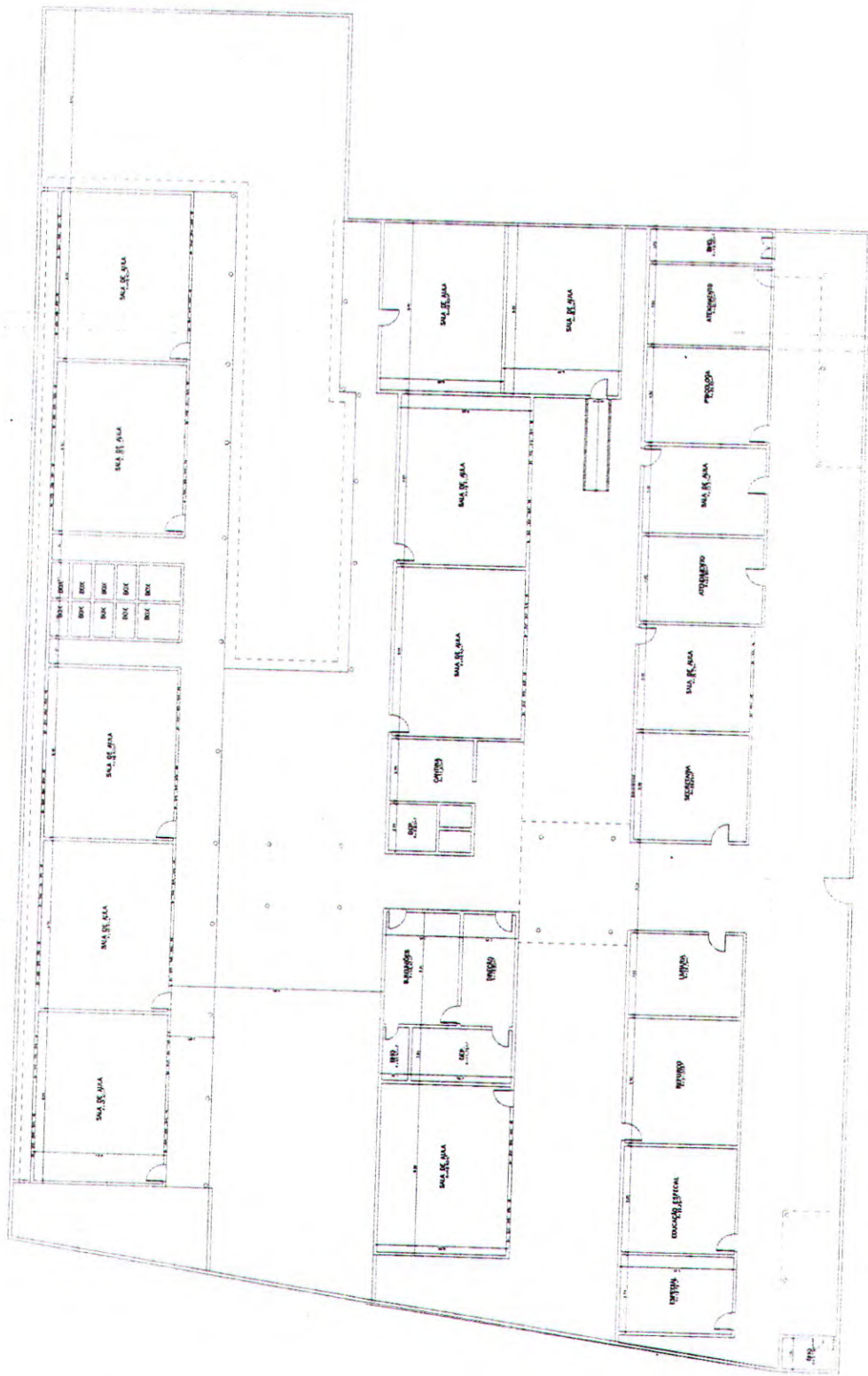


**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



8. PEÇAS GRÁFICAS

[Handwritten signature]



01 PLANTA GERAL

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

DECLARAÇÃO TÉCNICA

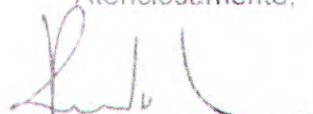
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CORNÉLIO ROSA
DATA: AGOSTO DE 2019
PREÇO BASE: TABELA SEINFRA 26.1

Em atendimento ao disposto no §1º, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

1. FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO – FORNECIMENTO E MONTAGEM;
2. PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADA COMPACTA;
3. PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12MM INCLUS. POLIMENTO(INTEP:NO)

Concluimos que os itens acima, reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,



José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil RNP nº 0600612287
Responsável Técnico Município de Nova Russas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190538138



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ REISNALDO LÓBO DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES**

RNP: 0600612287
Registro: 0800612287CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**
RUA PADRE FRANCISCO ROSA

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01
Nº: 1398

Complemento:
Cidade: Nova Russas

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CEP: **62200000**

Contrato: 105/2019

Celebrado em: 11/09/2019

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORNÉLIO ROSA

Nº: SN

Complemento:

Bairro: **ALTO BELA VISTA**

Cidade: Nova Russas

UF: **CE**

CEP: **62200000**

Data de início: 11/09/2019

Previsão de término: 31/12/2019

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: **Outro**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

1,00

un

EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

1,00

un

EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DA ESCOLA MUNICIPAL CORNÉLIO ROSA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ REISNALDO LÓBO DE OLIVEIRA RNP: 0600612287

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600612287

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 07.993.439/0001-01

Local

data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: 11/09/2019

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213552714**



[Handwritten signature]