



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).





PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



LOTE I



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA DE
LEITURA DA ESCOLA OLMIR MENDES
GUEDES**

**ENDEREÇO: BAIRRO PANTANAL –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**

FINANCEIRO

DE PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS





1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA DE LEITURA DA ESCOLA OLMIR MENDES GUEDES

LOCAL: BAIRRO PANTANAL - NOVA RUSSAS

DATA: 27 DE MAIO DE 2019

BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA 26.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	SUBTOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	279,78	1.119,12	1.119,12	
2.0 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	4,14	38,71	160,26		
2.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	12,38	69,63	861,67	1.021,93	
3.0 ALVENARIA									
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,80	47,29	794,47	794,47	
4.0 REVESTIMENTO									
4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEBEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. =5MM P/PAREDE	M2	33,60	5,19	174,38		
4.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	33,60	27,67	929,71	1.104,09	
5.0 PISO									
5.1	SEINFRA	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M2	1,62	283,47	459,22		
5.2	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	20,25	20,29	410,87		
5.3	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	M2	15,75	7,41	116,71		
5.4	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	15,75	93,09	1.466,17	2.452,97	
6.0 ESQUADRIAS									
6.1	SEINFRA	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,68	390,66	656,31		
6.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,95	287,10	559,85		
6.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	1,95	179,44	349,91	1.566,07	
7.0 ACABAMENTO DE TETO									
7.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,75	71,73	1.129,75	1.129,75	
8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	20,00	13,34	266,80		
8.2	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	80,00	5,40	432,00		
8.3	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.	4,00	13,81	55,24		
8.4	SEINFRA	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UND.	1,00	54,51	54,51		
8.5	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND.	1,00	22,95	22,95		
8.6	SEINFRA	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UND.	4,00	97,05	388,20	1.219,70	
9.0 PINTURA									
9.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,60	16,30	645,48		
9.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	16,80	21,58	362,54	1.008,02	
10.0 SERVIÇOS FINAIS									
10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	24,75	9,25	228,94	228,94	
							TOTAL SIMPLES	11.645,06	
							TOTAL BDI	2.855,37	
							VALOR TOTAL	14.500,43	


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



2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA DE LEITURA DA ESCOLA OLMIR MENDES GUEDES

LOCAL: BAIRRO PANTANAL - NOVA RUSSAS

DATA: 27 DE MAIO DE 2019

BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA 24.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	DIAS		DIAS	
				30		60	
				R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.119,12	10%	1.119,12	100%	0,00	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.021,93	9%	1.021,93	100%	0,00	0%
3	ALVENARIA	794,47	7%	794,47	100%	0,00	0%
4	REVESTIMENTO	1.104,09	9%	1.104,09	100%	0,00	0%
5	PISO	2.452,97	21%	1.226,49	50%	1.226,49	50%
6	ESQUADRIAS	1.566,07	13%	0,00	0%	1.566,07	100%
7	ACABAMENTO DE TETO	1.129,75	10%	0,00	0%	1.129,75	100%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.219,70	10%	0,00	0%	1.219,70	100%
9	PINTURA	1.008,02	9%	0,00	0%	1.008,02	100%
10	SERVIÇOS FINAIS	228,94	2%	0,00	0%	228,94	100%
TOTAL SIMPLES		11.645,06	100%	5.266,10		6.378,97	
TOTAL BDI		2.855,37		1.291,25		1.564,12	
TOTAL GERAL		14.500,43		6.557,34		7.943,09	


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



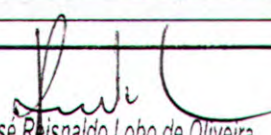
**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA DE LEITURA DA ESCOLA OLMIR MENDES GUEDES
LOCAL: BAIRRO PANTANAL - NOVA RUSSAS
DATA: 27 DE MAIO DE 2019
BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA 26.1
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	2,00*2,00
2.0 C1256					
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	(0,4*0,6*3)+3*(8,25*0,4*0,6)
2.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	(8,25*3*0,5)
3.0 ALVENARIA					
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	(3+3)*2,8
4.0 REVESTIMENTO					
4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5MM P/PAREDE	M2	16,80*2,00
4.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,80*2,00
5.0 PISO					
5.1	SEINFRA	C1427	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M2	20,25*0,08
5.2	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	4,50+15,75
5.3	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	15,75
5.4	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	15,75
6.0 ESQUADRIAS					
6.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	0,80*2,10
6.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	(1,5*0,5)+(2,4*0,5)
6.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	(1,5*0,5)+(2,4*0,5)
7.0 ACABAMENTO DE TETO					
7.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,75
8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	20,00
8.2	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	80,00
8.3	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.	4,00
8.4	SEINFRA	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UND.	1,00
8.5	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND.	1,00
8.6	SEINFRA	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UND.	4,00
9.0 PINTURA					
9.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	(16,5*2,4)
9.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,8*3*2
10.0 SERVIÇOS FINAIS					
10.1	SEINFRA	0	LIMPEZA GERAL	M2	3*8,25


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

4. COMPOSIÇÃO DE BDI





COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
A.C	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
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 =		24,52%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		


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





**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



**5. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE
PREÇOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA DE LEITURA DA ESCOLA OLMIR MENDES GUEDES

LOCAL: BAIRRO PANTANAL - NOVA RUSSAS

COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIO

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total:	146,6100

MATERIAIS

10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,1000	2,9070
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	23,1400	3,9338
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	27,5300	41,2950
18395	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

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
				Total:	38,7053
				Total Simples:	38,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,71

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326
				Total:	5,1595

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
				Total:	13,8705

MATERIAIS

10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000
				Total Simples:	69,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,63

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
				Total:	32,6252

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028

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

[Handwritten signature]

I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total: 14,6658
				Total Simples: 47,29
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 47,29



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

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

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543 SERVENTE	H	0,8000	13,2100	7,9260
				Total: 18,6240

SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	362,0160	9,0504
				Total: 9,0504
				Total Simples: 27,67
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 27,67

C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
				Total: 35,6600

SERVIÇOS

C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	247,8087	247,8087
				Total: 247,8087
				Total Simples: 283,47
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 283,47

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543 SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
				Total: 11,7230

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068
				Total: 8,5683
				Total Simples: 20,29
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 20,29

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543 SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total: 6,2080

MATERIAIS

I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8600	1,2069
				Total: 1,2069
				Total Simples: 7,41
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 9,00
				Valor Geral: 7,41


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

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543	SERVEnte	H	1,2000	13,2100	15,8520
					Total: 37,2480
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
					Total: 43,3400
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
					Total: 12,5000
					Total Simples: 93,09
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 93,09



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					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	51,0000	0,1479
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,4500	0,5382
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
					Total: 330,8861
					Total Simples: 390,66
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 390,66

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
I8339	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

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	179,4400	179,4400
					Total: 179,4400
					Total Simples: 179,44
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 179,44

C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	71,7300	71,7300
					Total: 71,7300
					Total Simples: 71,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 71,73

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, 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					
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

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

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

					Total:	3,5849
MATERIAIS						
18229	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



C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200		3,0492
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700		3,7947
					Total:	6,8439

MATERIAIS						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,9620		6,9620
					Total:	6,9620
					Total Simples:	13,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,81

C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200		11,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700		14,4560
					Total:	26,0720

MATERIAIS						
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	1,0000	28,4380		28,4380
					Total:	28,4380
					Total Simples:	54,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	54,51

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200		5,3724
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700		6,6859
					Total:	12,0583

MATERIAIS						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895		10,8895
					Total:	10,8895
					Total Simples:	22,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	22,95

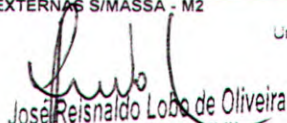
C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200		15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700		19,8770
					Total:	35,8490

MATERIAIS						
10	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000	61,2000		61,2000
					Total:	61,2000
					Total Simples:	97,05
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	97,05

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	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						
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	14,8600		2,4922
					Total:	4,0793
					Total Simples:	16,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,30

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	14,5200		5,8080


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

I2395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
				Total:	14,7330
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	16,9600	4,0704
				Total:	6,8437
				Total Simples:	21,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,58



C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	
				Total:	9,2470
				Total Simples:	9,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,25


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



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



**6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS
SOCIAIS**

[Handwritten signature]



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

R



7. MEMORIAL DESCRITIVO



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 **CONSTRUÇÃO DA SALA DE LEITURA DA ESCOLA OLMIR MENDES GUEDES**

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.


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



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.


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





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.


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

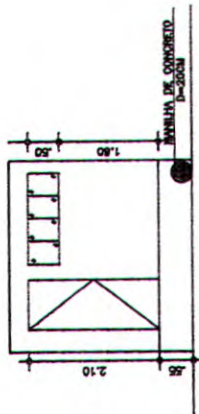


8. PEÇAS GRÁFICAS

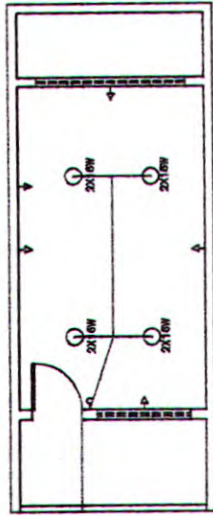
[Handwritten signature]

LEGENDA

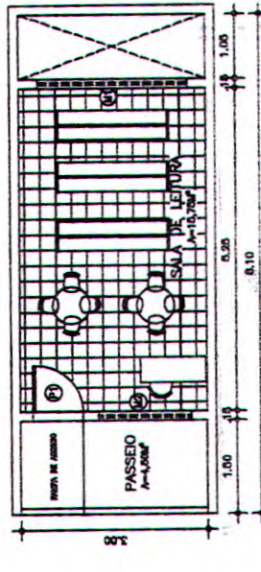
PORTAS	DIMENSÕES	PEITORIL	QUANTIDADE	LOCALIZAÇÃO	OBSERVAÇÕES
P01	0,80 x 2,10	---	01 UNIDADES	PORTA FRONTAL	PORTA ALUMINIO ENVIDRO
JANELAS	DIMENSÕES	PEITORIL	QUANTIDADE	LOCALIZAÇÃO	OBSERVAÇÕES
M1	1,00 x 0,80	1,80	01 UNIDADES	SALA DE LETURA	ALUMINIO / VIDRO
M2	2,40 x 0,80	1,80	01 UNIDADES	SALA DE LETURA	ALUMINIO / VIDRO
PONTOS ELÉTRICOS	DIMENSÕES	PEITORIL	QUANTIDADE	LOCALIZAÇÃO	OBSERVAÇÕES
			01 UNIDADES		
			01 UNIDADES		
			04 UNIDADES		
			01 UNIDADES		
			04 UNIDADES		
			01 UNIDADES		



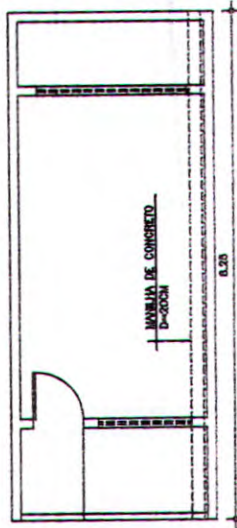
03 FACHADA FRONTAL



04 PLANTA ELÉTRICA - LAYOUT



01 PLANTA BAIXA - LAYOUT



02 PLANTA DE DRENAGEM

José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 06000612287
 CREA: 40.206 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 Escola Municipal Olmir Guedes

1. Planta Baixa -- Layout
 2. Planta de Drenagem
 3. Fachada Frontal
 4. Planta Elétrica -- Layout

01/01



X

DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SALA DE LEITURA DA ESCOLA OLMIR GUEDES

DATA: AGOSTO DE 2019

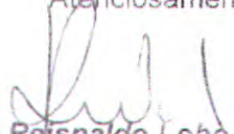
PREÇO BASE: TABELA SEINFRA 26.1

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. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

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

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - 0





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190538140

Página 1/1



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: 0600612287CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01
RUA PADRE FRANCISCO ROSA Nº: 1388
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Nova Russas UF: CE CEP: 62260000

Contrato: 106/2019 Celebrado em: 11/09/2019
Valor: R\$ 1.500,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PANTANAL Nº: SN
Complemento: Bairro: PANTANAL
Cidade: Nova Russas UF: CE CEP: 62260000
Data de início: 11/09/2019 Prazo 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 -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> 4113 - ESCOLA	1,00	un
16 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> 4113 - ESCOLA	1,00	un

5. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART
CONSTRUÇÃO DA SALA DE LEITURA DA ESCOLA MUNICIPAL OLDIR MENDES GUEDES.

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de aplicação 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 ser(a) verdadeiro(s) as informações acima
JOSÉ REISNALDO LÓBO DE OLIVEIRA - CPF: 971.643.213-53

Local: _____ Casa: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CNPJ: 07.993.439/0001-01
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 41.236-D

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou transferência 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\$ 53,96 Registrada em: 11/09/2019 Valor pago: R\$ 53,96 Nosso Número: 6213552715

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sicad.com.br/publico/> com a chave: 5A5e6
Inscrição em: 11/09/2019 às 09:40:07 por: 191.7.221.30

www.crea.org.br | relacionamento@crea.org.br
Tel: (85) 3453-8505 | Fax: (85) 3453-8504



(Handwritten signature)