



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

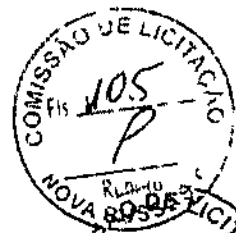
(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



OBJETO: REFORMA DA EEF. SÃO FRANCISCO

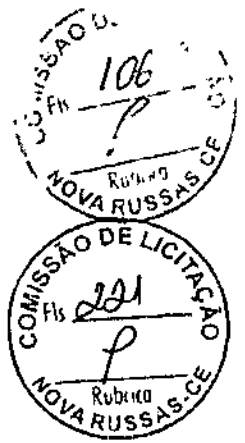
LOCAL: SEDE DE NOVA RUSSAS

VOLUME ÚNICO

- 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 DESCRITIVO**
- 8. PEÇAS GRÁFICAS**



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL

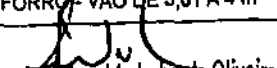


1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
 FONTE: TABELA SEINFRA 26.1

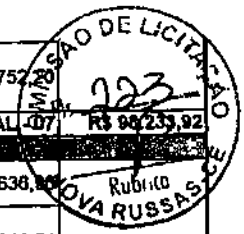
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Unidade	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
1.1	C4541	SENFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M²	12,00	R\$ 279,78	R\$ 3.357,36
SUB-TOTAL - 01							R\$ 3.357,36
2.1	C2210	SENFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M²	41,54	R\$ 11,90	R\$ 494,33
2.2	C1061	SENFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UND.	13,00	R\$ 15,08	R\$ 195,78
2.3	C1064	SENFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M²	109,85	R\$ 10,50	R\$ 1.153,43
2.4	C1066	SENFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	1.330,39	R\$ 19,49	R\$ 25.929,36
2.5	C1043	SENFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M²	47,54	R\$ 44,98	R\$ 2.138,35
SUB-TOTAL - 02							R\$ 28.911,25
3.1	C1256	SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	85,07	R\$ 38,71	R\$ 3.293,06
3.2	C0331	SENFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M³	116,62	R\$ 26,51	R\$ 3.081,60
SUB-TOTAL - 03							R\$ 6.384,66
4.1	C0054	SENFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	15,13	R\$ 368,38	R\$ 5.573,59
4.2	C4592	SENFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	3,18	R\$ 480,39	R\$ 1.527,64
4.3	C0089	SENFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	M²	1,78	R\$ 534,57	R\$ 951,53
4.4	C1400	SENFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	2,51	R\$ 57,50	R\$ 144,33
4.5	C0216	SENFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.097,32	R\$ 7,92	R\$ 8.690,77
4.6	C0217	SENFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.284,90	R\$ 7,83	R\$ 9.904,17
4.7	C0830	SENFRA	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	31,70	R\$ 451,61	R\$ 14.316,04
SUB-TOTAL - 04							R\$ 41.108,07
5.1	C1401	SENFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M²	6,34	R\$ 131,68	R\$ 834,85
5.2	C0216	SENFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,44	R\$ 7,92	R\$ 494,52
5.3	C0217	SENFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	78,05	R\$ 7,83	R\$ 611,13
5.4	C0830	SENFRA	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	22,98	R\$ 451,61	R\$ 10.378,00
5.5	C0215	SENFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	110,39	R\$ 8,69	R\$ 959,29
SUB-TOTAL - 05							R\$ 13.277,79
6.1	C0073	SENFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M³	222,46	R\$ 47,29	R\$ 10.520,13
8.2	C4726	SENFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	R\$ 323,65	R\$ 10.356,80
SUB-TOTAL - 06							R\$ 20.876,93
7.1	C2200	SENFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M²	691,74	R\$ 37,20	R\$ 25.732,73
7.2	C4460	SENFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M³	249,83	R\$ 75,40	R\$ 18.822,10
7.3	C0387	SENFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	116,53	R\$ 10,22	R\$ 1.180,94
7.4	C4483	SENFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	35,50	R\$ 20,43	R\$ 725,27
7.5	C4482	SENFRA	TELHA CERÂMICA	M²	249,83	R\$ 50,97	R\$ 12.723,84
7.6	C4419	SENFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M²	208,02	R\$ 87,91	R\$ 18.287,04

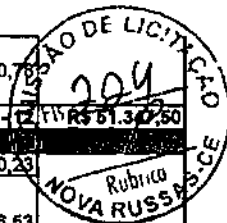

 Nelson Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

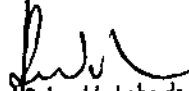
7.7	C3970	SENFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	691,74	R\$ 30,00	R\$ 20.752,20	
							SUB-TOTAL - 07	R\$ 69.233,92
8.1	C1609	SENFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	74,55	R\$ 451,20	R\$ 33.636,60	
8.2	C2179	SENFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M²	1.178,76	R\$ 18,82	R\$ 21.948,51	
8.3	C1919	SENFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	719,29	R\$ 78,98	R\$ 56.809,52	
8.4	C1920	SENFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M²	771,42	R\$ 98,29	R\$ 75.822,87	
8.5	C5028	SENFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOZOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	211,90	R\$ 33,11	R\$ 7.016,01	
							SUB-TOTAL - 08	R\$ 195.233,87
9.1	C2068	SENFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND.	6,00	R\$ 299,94	R\$ 1.799,84	
9.2	C1184	SENFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	500,00	R\$ 13,34	R\$ 6.670,00	
9.3	C2099	SENFRA	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	500,00	R\$ 21,65	R\$ 10.825,00	
9.4	C0524	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	300,00	R\$ 9,81	R\$ 2.943,00	
9.5	C0537	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	500,00	R\$ 7,29	R\$ 3.645,00	
9.6	C0534	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	700,00	R\$ 5,99	R\$ 4.193,00	
9.7	C0540	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.000,00	R\$ 5,05	R\$ 20.200,00	
9.8	C1188	SENFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	70,00	R\$ 15,81	R\$ 1.106,70	
9.9	C0326	SENFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UND.	24,00	R\$ 210,19	R\$ 5.044,56	
9.10	C4782	SENFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND.	229,00	R\$ 6,24	R\$ 1.428,96	
9.11	C1494	SENFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND.	7,00	R\$ 14,44	R\$ 101,08	
9.12	C1479	SENFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND.	15,00	R\$ 22,95	R\$ 344,25	
9.13	C2484	SENFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND.	29,00	R\$ 16,41	R\$ 475,89	
9.14	C2493	SENFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.	107,00	R\$ 13,81	R\$ 1.477,87	
9.15	C1666	SENFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND.	81,00	R\$ 93,62	R\$ 7.583,22	
9.16	C1640	SENFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UND.	6,00	R\$ 61,83	R\$ 370,98	
9.17	C4115	SENFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UND.	8,00	R\$ 696,68	R\$ 5.573,44	
9.18	C0831	SENFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND.	10,00	R\$ 194,87	R\$ 1.948,70	
							SUB-TOTAL - 09	R\$ 75.731,09
10.1	C3442	SENFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UND.	7,00	R\$ 437,50	R\$ 3.062,50	
10.2	C1948	SENFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT.	21,00	R\$ 182,00	R\$ 3.822,00	
10.3	C0348	SENFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND.	12,00	R\$ 592,86	R\$ 7.114,32	
10.4	C1619	SENFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND.	5,00	R\$ 348,94	R\$ 1.734,70	
10.5	C4068	SENFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	13,77	R\$ 237,08	R\$ 3.264,59	
10.6	C0985	SENFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UND.	6,00	R\$ 287,45	R\$ 1.724,70	
10.7	C4821	SENFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UND.	10,00	R\$ 249,25	R\$ 2.492,50	
10.8	C1782	SENFRA	MICÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UND.	1,00	R\$ 360,76	R\$ 360,76	
10.9	C1898	SENFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	4,00	R\$ 203,01	R\$ 812,04	
							SUB-TOTAL - 10	R\$ 24.388,11
11.1	C1950	SENFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT.	45,00	R\$ 168,89	R\$ 7.600,05	
11.2	C4162	SENFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	M²	1,00	R\$ 2.139,86	R\$ 2.139,86	
11.3	C4843	SENFRA	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	M²	10,00	R\$ 162,90	R\$ 1.629,00	
11.4	C2093	SENFRA	RALO SECO PVC RIGIDO	M²	10,00	R\$ 36,50	R\$ 365,00	
11.5	C4870	SENFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	M²	10,00	R\$ 28,72	R\$ 287,20	
							SUB-TOTAL - 11	R\$ 12.041,11
12.1	C0776	SENFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M²	397,25	R\$ 5,19	R\$ 2.061,73	
12.2	C3080	SENFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M²	305,05	R\$ 31,12	R\$ 9.493,16	
12.3	C2122	SENFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M²	397,25	R\$ 18,78	R\$ 7.460,36	
12.4	C4434	SENFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M²	305,05	R\$ 99,30	R\$ 30.281,47	

José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600812287
 CREA. 40.206 - D



12.5	C1123	SENFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	305,05	R\$ 6,69	R\$ 2.040,78
SUB-TOTAL - 12							R\$ 51.302,50
13.1	C1987	SENFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	55,65	R\$ 390,66	R\$ 21.740,23
13.2	C4513	SENFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	82,60	R\$ 244,51	R\$ 20.196,53
13.3	C2872	SENFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	M²	82,60	R\$ 179,44	R\$ 14.821,74
SUB-TOTAL - 13							R\$ 56.758,50
14.1	C1208	SENFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M²	941,80	R\$ 12,18	R\$ 11.452,29
14.2	C1815	SENFRA	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	941,80	R\$ 16,30	R\$ 15.351,34
14.3	C1814	SENFRA	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	1.090,63	R\$ 17,88	R\$ 19.500,38
SUB-TOTAL - 14							R\$ 46.304,01
15.1	C0365	SENFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	55,20	R\$ 20,35	R\$ 1.123,32
15.2	C3447	SENFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.200,00	R\$ 0,99	R\$ 1.188,00
SUB-TOTAL - 15							R\$ 2.311,32
TOTAL GERAL SIMPLES							R\$ 677.266,49
TOTAL GERAL SIMPLES							24,76% R\$ 167.826,39
TOTAL GERAL							R\$ 845.091,88




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



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

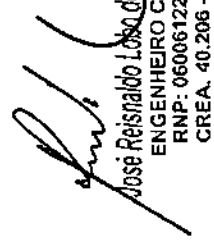
OBJETO: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

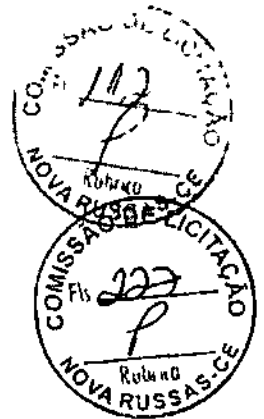
FONTE: TABELA SEINFRA 26.1

CRONOGRAMA FÍSICO FINACNEIRO

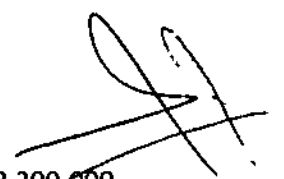
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.357,36	R\$ 3.357,36	100%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	R\$ 29.911,25	R\$ 29.911,25	100%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.384,66	R\$ 6.384,66	100%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 41.108,07	R\$ 20.554,04	50%	R\$ 20.554,04	50,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 13.277,79	R\$ 0,00	0%	R\$ 13.277,79	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
6	FECHAMENTO	R\$ 20.876,93	R\$ 10.438,47	50%	R\$ 10.438,47	50,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
7	COBERTURA	R\$ 98.233,92	R\$ 0,00	0%	R\$ 29.470,18	30,00%	R\$ 39.293,57	40,00%	R\$ 29.470,18	30,00%
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 195.233,87	R\$ 0,00	0%	R\$ 58.570,16	30,00%	R\$ 78.093,55	40,00%	R\$ 58.570,16	30,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 75.731,09	R\$ 0,00	0%	R\$ 22.719,33	30,00%	R\$ 45.438,65	60,00%	R\$ 7.573,11	10,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS	R\$ 24.388,11	R\$ 0,00	0%	R\$ 12.194,06	50,00%	R\$ 7.316,43	30,00%	R\$ 4.877,62	20,00%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 12.041,11	R\$ 0,00	0%	R\$ 6.020,56	50,00%	R\$ 3.612,33	30,00%	R\$ 2.408,22	20,00%
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	R\$ 51.347,50	R\$ 0,00	0%	R\$ 25.673,75	50,00%	R\$ 25.673,75	50,00%	R\$ 0,00	0,00%
13	ESQUADRIAS	R\$ 56.758,50	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 39.730,95	70,00%	R\$ 17.027,55	30,00%
14	PINTURA	R\$ 46.304,01	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 23.152,01	50,00%	R\$ 23.152,01	50,00%
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.311,32	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.311,32	100,00%
TOTAL SIMPLES		R\$ 677.265,49	R\$ 70.645,77		R\$ 198.918,31		R\$ 262.311,24		R\$ 145.390,17	
VALOR DO BDI - 24,78%		R\$ 167.826,39	R\$ 17.506,02		R\$ 49.291,96		R\$ 65.000,73		R\$ 36.027,68	
VALOR TOTAL		R\$ 845.091,88	R\$ 88.151,79		R\$ 248.210,27		R\$ 327.311,97		R\$ 181.417,85	


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





3. MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
FONTE: TABELA SEINFRA 26.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPET.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M²	4,00		3,00			12,00
2			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS							
2.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M²	0,80		2,10	16,00		26,88
					0,60		2,10	3,00		3,78
					0,60		1,60	8,00		7,68
					1,00		1,60	2,00		3,20
				M²					41,54	
2.2	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UND.						13,00
2.3	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M²						79,63
										30,22
										109,85
2.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²						84,05
										37,65
										24,40
										49,64
										47,30
										49,57
										36,41
										38,21
										48,38
										48,38
										48,44
										48,44
										48,44
										48,44
										48,60
										48,60
										475,26
										23,18
										25,84
										2,72
					1.330,39					
2.5	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,15	2,57	2,00			0,77
					0,15	31,33	2,00			9,40
					0,15	1,80	2,00			0,54
					0,15	1,40	2,00			0,42
					0,15	0,96	2,00			0,29
					0,15	3,00	2,20	5,00		4,95
					0,15	6,10	2,20	3,00		6,04
					0,15	5,92	2,80	1,00		2,49
					0,15	2,70	2,80	1,00		1,13
					0,15	1,20	2,80	1,00		0,50
					0,15	11,85	2,80	2,00		9,95
					0,15	4,65	2,80	5,00		9,77
					0,15	3,06	2,80	1,00		1,29
										47,54
3			MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,40	5,50	0,60	1,00		1,32
					0,40	5,90	0,60	1,00		1,42
					0,40	5,80	0,60	1,00		1,39
					0,40	3,80	0,60	1,00		0,91
					0,40	1,65	0,60	1,00		0,40
					0,40	3,20	0,60	1,00		0,77
					0,40	5,90	0,60	1,00		1,42
					0,40	11,90	0,60	2,00		5,71

Res. Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA 40 206 - D

COM: 114
 LICITAÇÃO
 Nº 002/2013
 Nº 001/2013
 Nº 002/2013
 Nº 003/2013
 Nº 004/2013
 Nº 005/2013
 Nº 006/2013
 Nº 007/2013
 Nº 008/2013
 Nº 009/2013
 Nº 010/2013
 Nº 011/2013
 Nº 012/2013
 Nº 013/2013
 Nº 014/2013
 Nº 015/2013
 Nº 016/2013
 Nº 017/2013
 Nº 018/2013
 Nº 019/2013
 Nº 020/2013
 Nº 021/2013
 Nº 022/2013
 Nº 023/2013
 Nº 024/2013
 Nº 025/2013
 Nº 026/2013
 Nº 027/2013
 Nº 028/2013
 Nº 029/2013
 Nº 030/2013
 Nº 031/2013
 Nº 032/2013
 Nº 033/2013
 Nº 034/2013
 Nº 035/2013
 Nº 036/2013
 Nº 037/2013
 Nº 038/2013
 Nº 039/2013
 Nº 040/2013
 Nº 041/2013
 Nº 042/2013
 Nº 043/2013
 Nº 044/2013
 Nº 045/2013
 Nº 046/2013
 Nº 047/2013
 Nº 048/2013
 Nº 049/2013
 Nº 050/2013
 Nº 051/2013
 Nº 052/2013
 Nº 053/2013
 Nº 054/2013
 Nº 055/2013
 Nº 056/2013
 Nº 057/2013
 Nº 058/2013
 Nº 059/2013
 Nº 060/2013
 Nº 061/2013
 Nº 062/2013
 Nº 063/2013
 Nº 064/2013
 Nº 065/2013
 Nº 066/2013
 Nº 067/2013
 Nº 068/2013
 Nº 069/2013
 Nº 070/2013
 Nº 071/2013
 Nº 072/2013
 Nº 073/2013
 Nº 074/2013
 Nº 075/2013
 Nº 076/2013
 Nº 077/2013
 Nº 078/2013
 Nº 079/2013
 Nº 080/2013
 Nº 081/2013
 Nº 082/2013
 Nº 083/2013
 Nº 084/2013
 Nº 085/2013
 Nº 086/2013
 Nº 087/2013
 Nº 088/2013
 Nº 089/2013
 Nº 090/2013
 Nº 091/2013
 Nº 092/2013
 Nº 093/2013
 Nº 094/2013
 Nº 095/2013
 Nº 096/2013
 Nº 097/2013
 Nº 098/2013
 Nº 099/2013
 Nº 100/2013
 Nº 101/2013
 Nº 102/2013
 Nº 103/2013
 Nº 104/2013
 Nº 105/2013
 Nº 106/2013
 Nº 107/2013
 Nº 108/2013
 Nº 109/2013
 Nº 110/2013
 Nº 111/2013
 Nº 112/2013
 Nº 113/2013
 Nº 114/2013
 Nº 115/2013
 Nº 116/2013
 Nº 117/2013
 Nº 118/2013
 Nº 119/2013
 Nº 120/2013
 Nº 121/2013
 Nº 122/2013
 Nº 123/2013
 Nº 124/2013
 Nº 125/2013
 Nº 126/2013
 Nº 127/2013
 Nº 128/2013
 Nº 129/2013
 Nº 130/2013
 Nº 131/2013
 Nº 132/2013
 Nº 133/2013
 Nº 134/2013
 Nº 135/2013
 Nº 136/2013
 Nº 137/2013
 Nº 138/2013
 Nº 139/2013
 Nº 140/2013
 Nº 141/2013
 Nº 142/2013
 Nº 143/2013
 Nº 144/2013
 Nº 145/2013
 Nº 146/2013
 Nº 147/2013
 Nº 148/2013
 Nº 149/2013
 Nº 150/2013
 Nº 151/2013
 Nº 152/2013
 Nº 153/2013
 Nº 154/2013
 Nº 155/2013
 Nº 156/2013
 Nº 157/2013
 Nº 158/2013
 Nº 159/2013
 Nº 160/2013
 Nº 161/2013
 Nº 162/2013
 Nº 163/2013
 Nº 164/2013
 Nº 165/2013
 Nº 166/2013
 Nº 167/2013
 Nº 168/2013
 Nº 169/2013
 Nº 170/2013
 Nº 171/2013
 Nº 172/2013
 Nº 173/2013
 Nº 174/2013
 Nº 175/2013
 Nº 176/2013
 Nº 177/2013
 Nº 178/2013
 Nº 179/2013
 Nº 180/2013
 Nº 181/2013
 Nº 182/2013
 Nº 183/2013
 Nº 184/2013
 Nº 185/2013
 Nº 186/2013
 Nº 187/2013
 Nº 188/2013
 Nº 189/2013
 Nº 190/2013
 Nº 191/2013
 Nº 192/2013
 Nº 193/2013
 Nº 194/2013
 Nº 195/2013
 Nº 196/2013
 Nº 197/2013
 Nº 198/2013
 Nº 199/2013
 Nº 200/2013


				M³	0,40	4,75	0,60	3,00	
				M³	0,40	5,05	0,60	1,00	
				M³	0,40	2,30	0,60	2,00	
				M³	1,00	1,00	1,50	44,00	
				M³					85,07
3.2	SEINFRA	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M³	4,75	11,85	0,30	1,00	
				M³	35,60	1,00	2,00	1,00	
				M³	6,45	6,00	0,30	1,00	11,61
				M³	56,40	1,00	0,30	1,00	16,92
				M³					116,62
4			INFRAESTRUTURA						
4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	0,40	5,50	1,50	1,00	3,30
				M³	0,40	5,90	0,40	1,00	0,94
				M³	0,40	5,80	0,40	1,00	0,93
				M³	0,40	3,80	0,40	1,00	0,61
				M³	0,40	1,65	0,40	1,00	0,26
				M³	0,40	3,20	0,40	1,00	0,51
				M³	0,40	5,90	0,40	1,00	0,94
				M³	0,40	11,90	0,40	2,00	3,81
				M³	0,40	4,75	0,40	3,00	2,28
				M³	0,40	5,05	0,40	1,00	0,81
				M³	0,40	2,30	0,40	2,00	0,74
				M³					15,13
4.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	0,20	5,50	0,20	1,00	0,22
				M³	0,20	5,90	0,20	1,00	0,24
				M³	0,20	5,80	0,20	1,00	0,23
				M³	0,20	3,80	0,20	1,00	0,15
				M³	0,20	1,65	0,20	1,00	0,07
				M³	0,20	3,20	0,20	1,00	0,13
				M³	0,20	5,90	0,20	1,00	0,24
				M³	0,20	11,90	0,20	2,00	0,95
				M³	0,20	4,75	0,20	3,00	0,57
				M³	0,20	5,05	0,20	1,00	0,20
				M³	0,20	2,30	0,20	2,00	0,18
				M³					3,18
4.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M³	0,15	5,50	0,15	1,00	0,12
				M³	0,15	5,90	0,15	1,00	0,13
				M³	0,15	5,80	0,15	1,00	0,13
				M³	0,15	3,80	0,15	1,00	0,09
				M³	0,15	1,65	0,15	1,00	0,04
				M³	0,15	3,20	0,15	1,00	0,07
				M³	0,15	5,90	0,15	1,00	0,13
				M³	0,15	11,90	0,15	2,00	0,54
				M³	0,15	4,75	0,15	3,00	0,32
				M³	0,15	5,05	0,15	1,00	0,11
				M³	0,15	2,30	0,15	2,00	0,10
				M³					1,78
4.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	0,15	5,50	0,15	2,00	0,25
				M²	0,15	5,90	0,15	2,00	0,27
				M²	0,15	5,80	0,15	2,00	0,26
				M²	0,15	3,80	0,15	2,00	0,17
				M²	0,15	1,65	0,15	2,00	0,07
				M²	0,15	3,20	0,15	2,00	0,14
				M²	0,15	5,90	0,15	2,00	0,27
				M²	0,15	11,90	0,15	2,00	0,54
				M²	0,15	4,75	0,15	2,00	0,21
				M²	0,15	5,05	0,15	2,00	0,23
				M²	0,15	2,30	0,15	2,00	0,10
				M²					2,51
4.5	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1,00	1.056,00	1,00	0,56	591,36
				KG	1,00	792,00	1,00	0,56	443,52
				KG	1,00	111,50	1,00	0,56	62,44
				KG					1.097,32
4.6	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,00	9.035,00	1,00	0,14	1.264,90
		C0830	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,15	5,50	0,15	1,00	0,12

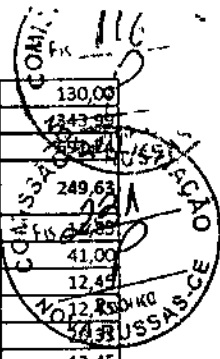
Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA. 40.206 - D

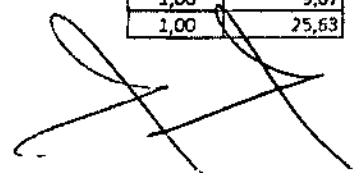
4.7	SEINFRA			M²	0,15	5,90	0,15	1,00	0,13
				M²	0,15	5,80	0,15	1,00	0,13
				M²	0,15	3,80	0,15	1,00	0,08
				M²	0,15	1,65	0,15	1,00	0,07
				M²	0,15	3,20	0,15	1,00	0,07
				M²	0,15	5,90	0,15	1,00	0,13
				M²	0,15	11,90	0,15	2,00	0,22
				M²	0,15	4,75	0,15	3,00	0,11
				M²	0,15	5,05	0,15	1,00	0,11
				M²	0,15	2,30	0,15	2,00	0,11
				M²	1,00	1,00	0,50	44,00	7,92
				M²	0,20	4,50	0,20	44,00	7,92
				M²					31,70
5		SUPERESTRUTURA							
5.1	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA-UTIL. 2 X	M²	0,20	5,50	0,40	1,00	0,44
				M²	0,20	5,90	0,40	1,00	0,47
				M²	0,20	5,80	0,40	1,00	0,46
				M²	0,20	3,80	0,40	1,00	0,30
				M²	0,20	1,65	0,40	1,00	0,13
				M²	0,20	3,20	0,40	1,00	0,26
				M²	0,20	5,90	0,40	1,00	0,47
				M²	0,20	11,90	0,40	2,00	1,90
				M²	0,20	4,75	0,40	3,00	1,14
				M²	0,20	5,05	0,40	1,00	0,40
				M²	0,20	2,30	0,40	2,00	0,37
				M²					6,34
5.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,00	111,50	1,00	0,56	62,44
5.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,00	557,50	1,00	0,14	78,05
5.4	SEINFRA	C0830	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,20	5,50	0,40	1,00	0,44
				M³	0,20	5,90	0,40	1,00	0,47
				M³	0,20	5,80	0,40	1,00	0,46
				M³	0,20	3,80	0,40	1,00	0,30
				M³	0,20	1,65	0,40	1,00	0,13
				M³	0,20	3,20	0,40	1,00	0,26
				M³	0,20	5,90	0,40	1,00	0,47
				M³	0,20	11,90	0,40	2,00	1,90
				M³	0,20	4,75	0,40	3,00	1,14
				M³	0,20	5,05	0,40	1,00	0,40
				M³	0,20	2,30	0,40	2,00	0,37
				M³	6,20	6,65	0,08	1,00	3,30
				M³	6,50	17,00	0,08	1,00	8,84
				M³	4,75	11,85	0,08	1,00	4,50
				M³					22,98
5.5	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1,00	111,50	1,00	0,99	110,39
6		FECHAMENTO							
6.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²		5,50	2,80	1,00	15,40
				M²		5,90	2,80	1,00	16,52
				M²		5,80	2,80	1,00	16,24
				M²		3,80	2,80	1,00	10,64
				M²		1,65	2,80	1,00	4,62
				M²		3,20	2,80	1,00	8,96
				M²		5,90	2,80	1,00	16,52
				M²		11,90	2,80	2,00	66,64
				M²		4,75	2,80	3,00	39,90
				M²		5,05	2,80	1,00	14,14
				M²		2,30	2,80	2,00	12,88
				M²					222,46
6.2	SEINFRA	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM-FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					32,00
7		COBERTURA							
		C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M²					217,75

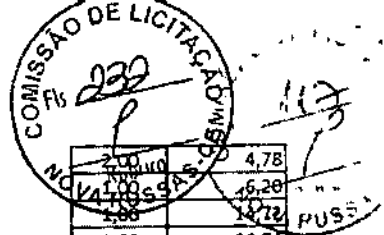
José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060061287
 CREA. 40 206 - D

7.1	SEINFRA			M ²					130,00	
				M ²					2343,28	
				M ²					249,63	
7.2	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M ²					249,63	
7.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M		11,85			11,85	
				M		41,00			41,00	
				M		12,45			12,45	
				M		12,45			12,45	
				M		26,33			26,33	
				M		12,45			12,45	
				M					116,53	
7.4	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M		6,65			6,65	
				M		17,00			17,00	
				M		11,85			11,85	
				M					35,50	
7.5	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M ²	6,20	6,65		1,20	49,48	
				M ²	6,50	17,00		1,20	132,60	
				M ²	4,75	11,85		1,20	67,55	
				M ²					249,63	
7.6	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M ²	6,20	6,65	1,00	1,00	41,23	
				M ²	6,50	17,00	1,00	1,00	110,50	
				M ²	4,75	11,85	1,00	1,00	56,29	
				M ²					208,02	
7.7	SEINFRA	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M ²				691,74		
8	PAVIMENTAÇÃO									
8.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M ³	47,30			0,05	1,00	2,37
				M ³	40,48			0,05	1,00	2,02
				M ³	18,83			0,05	2,00	1,88
				M ³	36,41			0,05	1,00	1,82
				M ³	38,21			0,05	1,00	1,91
				M ³	24,95			0,05	1,00	1,25
				M ³	9,67			0,05	1,00	0,48
				M ³	25,63			0,05	1,00	1,28
				M ³	2,39			0,05	2,00	0,24
				M ³	6,20			0,05	1,00	0,31
				M ³	14,72			0,05	1,00	0,74
				M ³	48,37			0,05	2,00	4,84
				M ³	48,60			0,05	2,00	4,86
				M ³	28,25			0,05	1,00	1,41
				M ³	10,10			0,05	1,00	0,51
				M ³	4,71			0,05	1,00	0,24
				M ³	2,76			0,05	1,00	0,14
				M ³	3,45			0,05	1,00	0,17
				M ³	48,44			0,05	5,00	12,11
				M ³	544,78			0,05	1,00	27,24
M ³	84,05			0,05	1,00	4,20				
M ³	23,34			0,05	1,00	1,17				
M ³	67,12			0,05	1,00	3,36				
M ³						74,55				
8.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M ²	1.178,76				1.178,76	
8.3	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M ²	544,78				544,78	
				M ²	84,05				84,05	
				M ²	23,34				23,34	
				M ²	67,12				67,12	
M ²					719,29					
		C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M ²	47,30			1,00	47,30	
				M ²	40,48			1,00	40,48	
				M ²	18,83			2,00	37,66	
				M ²	36,41			1,00	36,41	
				M ²	38,21			1,00	38,21	
				M ²	24,95			1,00	24,95	
				M ²	9,67			1,00	9,67	
M ²	25,63			1,00	25,63					


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

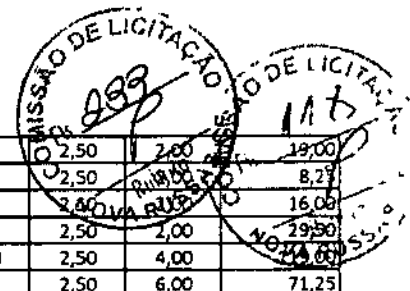






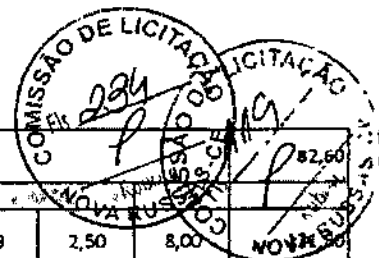
8.4	SEINFRA			M²	2,39			4,78
				M²	6,20			12,40
				M²	14,72			29,44
				M²	48,37			96,74
				M²	48,60			97,20
				M²	28,25			56,50
				M²	10,10			20,20
				M²	4,71			9,42
				M²	2,76			5,52
				M²	3,45			6,90
				M²	48,44			96,88
8.5	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	49,60		1,00	49,60
				M²	162,30		1,00	162,30
				M²				211,90
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
9.1	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND.				6,00
9.2	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M				500,00
9.3	SEINFRA	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M				500,00
9.4	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M				300,00
9.5	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M				500,00
9.6	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M				700,00
9.7	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M				4.000,00
9.8	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M				70,00
9.9	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UND.				24,00
9.10	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND.				229,00
9.11	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND.				7,00
9.12	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND.				15,00
9.13	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND.				29,00
9.14	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.				107,00
9.15	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND.				81,00
9.16	SEINFRA	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UND.				6,00
9.17	SEINFRA	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UND.				8,00
9.18	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND.				10,00
10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS						
10.1	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UND.				7,00
10.2	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT.				21,00
10.3	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND.				12,00
10.4	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND.				5,00
10.5	SEINFRA	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2				13,77
10.6	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UND.				6,00
10.7	SEINFRA	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UND.				10,00
10.8	SEINFRA	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UND.				1,00
10.9	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M				4,00
11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
11.1	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT.				45,00
11.2	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND.				1,00
11.3	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UND.				10,00
11.4	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND.				10,00
11.5	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UND.				10,00
12		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						
		C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	5,50	2,50	2,00	27,50
				M²	5,90	2,50	2,00	29,50
				M²	5,80	2,50	2,00	29,00

José Reis do Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNF: 0000612287
 CREA 40 206 - D




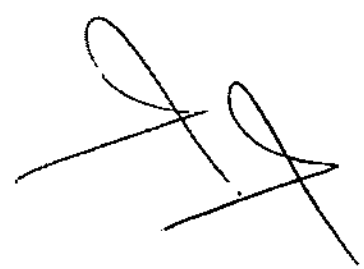
12.1	SEINFRA			M ²		3,80	2,50	2,00	18,00	
				M ²		1,65	2,50	2,00	8,25	
				M ²		3,20	2,50	2,00	16,00	
				M ²		5,90	2,50	2,00	29,50	
				M ²		11,90	2,50	4,00	119,00	
				M ²		4,75	2,50	6,00	71,25	
				M ²		5,05	2,50	2,00	25,25	
				M ²		2,30	2,50	4,00	23,00	
				M ²					397,25	
12.2	SEINFRA	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M ²		5,50	2,50	2,00	27,50	
				M ²		5,90	2,50	2,00	29,50	
				M ²		5,80	2,50	2,00	29,00	
				M ²		3,80	2,50	2,00	19,00	
				M ²		1,65	2,50	2,00	8,25	
				M ²		3,20	2,50	2,00	16,00	
				M ²		5,90	2,50	2,00	29,50	
				M ²		11,90	2,50	4,00	119,00	
				M ²		4,75	2,50	6,00	71,25	
				M ²		5,05	2,50	2,00	25,25	
				M ²		2,30	2,50	4,00	23,00	
				M ²					397,25	
				12.3	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M ²		5,50
M ²		5,90	2,50					2,00	29,50	
M ²		5,80	2,50					2,00	29,00	
M ²		3,80	2,50					2,00	19,00	
M ²		1,65	2,50					2,00	8,25	
M ²		3,20	2,50					2,00	16,00	
M ²		5,90	2,50					2,00	29,50	
M ²		11,90	2,50					4,00	119,00	
M ²		4,75	2,50					6,00	71,25	
M ²		5,05	2,50					2,00	25,25	
M ²		2,30	2,50					4,00	23,00	
M ²									397,25	
12.4	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					M ²	1,65	
				M ²	1,45		2,50	4,00	14,50	
				M ²	5,98		2,50	4,00	59,80	
				M ²	3,15		2,50	4,00	31,50	
				M ²	6,35		2,50	2,00	31,75	
				M ²	4,45		2,50	2,00	22,25	
				M ²	5,05		2,50	4,00	50,50	
				M ²	2,00		2,50	4,00	20,00	
				M ²	2,30		2,50	6,00	34,50	
				M ²	2,05		2,50	2,00	10,25	
				M ²	1,20		2,50	2,00	6,00	
				M ²	1,50		2,50	2,00	7,50	
				M ²					305,05	
				12.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M ²		
13	ESQUADRIAS									
13.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M ²	0,90		2,10	25,00	47,25	
				M ²	1,00		2,10	4,00	8,40	
				M ²	0,80		1,60	7,00	8,96	
				M ²					55,65	
13.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M ²		2,05	1,10	28,00	63,14	
				M ²		1,20	1,10	2,00	2,64	
				M ²		1,70	1,10	2,00	3,74	
				M ²		2,20	1,10	2,00	4,84	
				M ²		1,00	0,60	2,00	1,20	
				M ²		1,50	1,10	1,00	1,65	
				M ²		1,90	1,10	1,00	2,09	
				M ²		1,00	1,10	1,00	1,10	
				M ²		2,00	1,10	1,00	2,20	
				M ²					82,60	

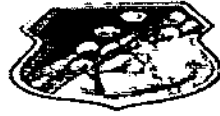
José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612887
 CREA: 40.206 - D



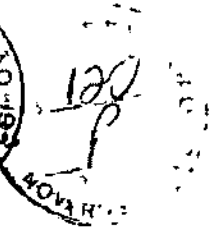
13.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M²					82,60
14		PINTURA							
14.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²		6,09	2,50	8,00	200,50
				M²		8,02	2,50	10,00	151,00
				M²		6,04	2,50	10,00	161,40
				M²		8,07	2,50	8,00	31,95
				M²		6,39	2,50	2,00	30,45
				M²		6,09	2,50	2,00	33,85
				M²		6,77	2,50	2,00	39,50
				M²		7,90	2,50	2,00	31,75
				M²		6,35	2,50	2,00	29,50
				M²		5,90	2,50	2,00	22,10
				M²		4,42	2,50	2,00	29,00
				M²		5,80	2,50	2,00	18,00
				M²		3,60	2,50	2,00	9,00
				M²		1,80	2,50	2,00	8,00
				M²		1,60	2,50	2,00	24,00
				M²					941,80
14.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²					941,80
14.3	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²		5,30	2,50	1,00	13,25
				M²		16,10	2,50	1,00	40,25
				M²		28,35	2,50	1,00	70,88
				M²		34,51	2,50	1,00	86,28
				M²		19,10	2,50	1,00	47,75
				M²		5,50	2,50	1,00	13,75
				M²		12,45	2,50	1,00	31,13
				M²		8,40	2,50	1,00	21,00
				M²		12,30	2,50	1,00	30,75
				M²		25,46	2,50	2,00	127,30
				M²		11,85	2,50	2,00	59,25
				M²		4,75	2,50	2,00	23,75
				M²		43,20	2,50	2,00	216,00
				M²		41,00	2,50	2,00	205,00
				M²		12,44	2,50	2,00	62,20
M²		8,42	2,50	2,00	42,10				
				M²					1.090,63
15		SERVIÇOS FINAIS							
15.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					55,20
15.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²					1.200,00


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





**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



4. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



DECLARAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Eu, **JOSÉ REISNALDO LOBO DE OLIVEIRA**, engenheiro civil registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia com N.º 40.206/D, **DECLARO** que todos os serviços e preços utilizados na Elaboração da Planilha Orçamentária constam na Tabela SEINFRA 26.1, podendo ser consultadas para elaboração da Proposta de Preços.

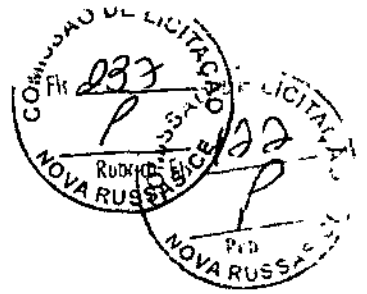
José Reinaldo Lobo de Oliveira

Engenheiro Civil

CREA/CE: 40.206/D



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



5. COMPOSI O DE BDI