



ANEXO I

422  
P

**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).*

**OBJETO: REMANESCENTE DA  
CONSTRUÇÃO DA CRECHE  
PROINFÂNCIA TIPO B**

**ENDEREÇO: RUA EXPEDITO CHAVES –  
UNIVERSIDADES – 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**

## SUMÁRIO

15 429  
P

- 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**

430  
P

## 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

---

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRFETURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

Obra: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO - Proinfância - Tipo B

Preço base: Seinfra 26.1

431  
P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	
1			<b>SERRAÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	279,78	2.797,80	
							<b>Subtotal</b>	<b>2.797,80</b>
2			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES).</b>					
			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
2.1	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	46,31	72,23	3.344,87	
			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
2.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m²	488,91	47,28	23.115,87	
2.3	C4494	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	37,26	155,90	5.808,83	
2.4	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	42,52	389,27	15.701,38	
							<b>Subtotal</b>	<b>47.971,03</b>
3			<b>ESQUADRIAS</b>					
			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
3.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND	34,00	665,45	22.625,30	
3.2	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UND	2,00	644,43	1.288,86	
3.3	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	UND	17,00	96,12	1.634,04	
			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
3.4	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UND	17,00	70,53	1.199,01	
			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
3.5	C1988	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	10,92	347,71	3.796,99	
			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					
3.8	C1382	SEINFRA	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1,80X2,10m E=10mm)	CJ	2,00	1.748,14	3.496,28	
			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					
3.9	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	114,09	244,51	27.898,16	
			<b>VIDROS</b>					
3.11	C2872	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	M2	114,09	178,44	20.472,31	
3.12	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,48	400,49	7.000,57	
			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>					
3.13	C3859	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E COBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	28,98	379,95	11.003,35	
3.14	C4725	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 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	M2	51,32	323,65	18.609,72	
							<b>Subtotal</b>	<b>117.022,58</b>
4			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
4.1	C3722	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	543,37	88,51	48.093,32	
4.2	C4482	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	739,90	50,97	37.712,80	
4.3	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	16,94	53,41	904,77	
4.4	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	150,41	20,43	3.072,68	
4.5	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	164,91	183,44	28.303,79	
4.7	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	126,87	33,32	4.227,31	
4.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	243,18	86,44	21.018,75	
							<b>Subtotal</b>	<b>140.333,82</b>
5			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
5.1	C1458	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	207,76	50,50	10.491,88	
							<b>Subtotal</b>	<b>10.491,88</b>
6			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
6.1	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.154,41	5,18	5.991,38	
6.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	651,38	10,26	6.683,14	
6.3	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.154,41	28,80	31.145,95	
6.4	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	934,88	29,07	27.177,08	
6.5	C1218	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9, ESP=20 mm P/ TETO	M2	485,27	30,55	14.855,18	
6.6	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE	M2	924,20	90,06	83.233,45	

José Reisnildo Lobo de Oliveira

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600612287

CREA: 401206 - D

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRTEFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

432  
P

Obra: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO - Pralaência - Tipo B

Preço base: Seinfra 26.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
6 7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	686,83	63,80	37 309,67
			MURETA - ALVENARIA E REVESTIMENTO				0,00
6 9	CD776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	329,24	5,19	1 708,76
6 10	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	329,24	19,15	6 304,95
Subtotal							213.819,60
7			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>				
7.1	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1 057,82	20,29	21 463,17
7.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	151,02	88,29	14 843,56
7.3	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	771,16	64,72	49 910,77
7.5	C4504	SEINFRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	70,90	60,97	4 322,77
7.6	C4823	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	48,44	170,53	7 919,41
7.8	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	41,20	81,75	3 368,10
			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				
7.9	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	9 41	114,68	1 079,14
7.10	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	M2	158,89	78,98	12 390,78
7.11	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	18,70	32,50	607,75
7.12	C6028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	250,28	33 11	8 286,77
7.13	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	6,05	55,33	334,75
7.14	C4823	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,14	170,53	705,99
7.15	C2283	SEINFRA	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	3,80	6,68	24,05
7.16	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	40,00	20,35	814,00
7.17	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	48,40	80,42	3 892,33
Subtotal							129.963,34
8			<b>PINTURA</b>				
8.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1 636,05	12,96	21 203,17
8.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	930,54	12,18	11 315,37
8.3	C1815	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1 700,88	16,30	27 724,36
8.4	C1815	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	930,54	16,30	15 187,60
8.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	178,92	17,67	3 161,52
8.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	92,96	32,55	3 025,85
			MURETA				
8.7	C1815	SINAPI	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	823,10	16,30	13 416,53
			CAIXA D'ÁGUA - 36.000L				
8.8	C1522	SEINFRA	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	67,00	25,72	1 723,24
8.9	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	67,00	10,25	686,75
8.10	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	67,00	32,55	2 180,85
Subtotal							99.606,44
9			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
9.1	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UND.	1,00	43,49	43 49
9.2	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND.	5,00	83,39	416,90
9.3	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UND.	2,00	98,04	196,08
9.4	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UND.	1,00	125,68	125,68
9.5	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND.	1,00	245,06	245,06
9.6	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND.	37,00	82,95	3 069,15
9.7	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 26mm (1")	UND.	8,00	97,12	776,96
9.8	C2691	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/ RIVO D= 32mm (1 1/4")	UND.	1,00	81,18	81 18
9.9	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	222,00	6,28	1 389,72
9.10	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	54,00	9,53	514,62
9.11	C2618	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	14,20	426,00
9.12	C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	68,00	16,84	1 098,24
9.13	C2820	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	36,00	24,66	887,76
9.14	C2821	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	54,00	38,29	2 067,66

José Reisinho Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNB: 0600612287  
CREA: 40.206 - D

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRTEFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

433  
P

Obra: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO - Proinfância - Tipo B

Preço base: Sefira 26.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PRE UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
9 15	C2584	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UND	14,00	187,12	2 619,68
9 16	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UND	1,00	42,31	42,31
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				0,00
9 17	C2552	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU SCOST INCL. CONEXÕES D=50mm (2")	M	12,00	107,83	1 291,58
9 18	C2546	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU SCOST INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	18,00	74,55	1 341,90
			CAIXA D'ÁGUA - 36.000L				
9 19	C2620	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	8,70	24,66	214,54
9 20	C2817	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	7,00	9,53	66,71
9 21	C2622	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 65mm (3")	M	4,30	46,80	201,24
9 22	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UND	1,00	98,04	98,04
9 23	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND	1,00	245,06	245,06
9 24	C2618	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	9,00	14,20	127,80
			Subtotal				17.667,32
10			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
10 1	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	150,00	24,76	3 712,60
10 2	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	186,00	27,82	5 174,62
10 3	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	60,00	41,47	2 488,20
10 4	C2601	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	54,00	73,59	3 973,86
			ACESSÓRIOS				
10 6	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND.	4,00	323,32	1 293,28
10 7	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND.	6,00	206,79	1 240,74
10 8	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	127,02	54,26	6 892,11
			Subtotal				24.775,21
11			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
11 1	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND.	30,00	38,50	1 155,00
11 2	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UND.	5,00	10,44	52,20
11 3	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UND.	7,00	11,59	81,13
11 4	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	228,00	27,82	6 342,96
11 5	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	198,00	11,33	2 243,34
11 6	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	120,00	15,68	1 881,60
11 7	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	68,00	24,76	1 673,50
11 8	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	48,00	41,47	1 990,58
11 9	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UND.	3,00	229,96	689,88
11 10	C0608	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND.	10,00	658,30	6 583,00
11 11	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, CANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1 50m, D=1000mm	UND.	4,00	969,52	3 878,08
			Subtotal				26.531,26
12			LOUÇAS E METAIS				
12 1	C0349	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UND.	9,00	437,94	3 941,46
12 2	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UND.	12,00	355,51	4 266,12
12 3	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UND.	21,00	28,72	603,12
12 4	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND.	4,00	62,43	249,72
12 5	C3598	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UND.	8,00	189,58	1 516,72
12 6	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND.	21,00	315,39	6 623,19
12 7	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UND.	21,00	90,38	1 897,98
12 8	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7 5X15)cm	UND.	30,00	52,20	1 566,00

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

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRTEFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

434  
P

Obra: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO - Proficiência - Tipo B

Preço base: Seinfra 26.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PRE UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	
12.9	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND.	27,00	40,12	1.083,24	
12.10	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMVC'S	M	10,00	203,01	2.030,10	
12.11	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND.	14,00	11,03	154,42	
12.12	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND.	14,00	97,12	1.359,68	
12.13	C2312	SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UND.	2,00	533,53	1.067,06	
12.14	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND.	18,00	49,17	885,06	
12.15	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADEA COMPLETA	UND.	18,00	287,45	4.311,75	
12.16	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UND.	13,00	90,38	1.174,94	
							Subtotal	32.730,66
13			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
13.1	C4006	SEINFRA	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	18,00	19,75	355,50	
							Subtotal	355,50
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
14.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UND.	10,00	596,10	5.961,00	
14.2	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UND.	24,00	268,42	6.442,08	
14.3	C1039	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRILICA	M	28,00	25,51	714,28	
							Subtotal	13.117,36
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V					
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.1	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND.	5,00	246,40	1.232,00	
15.4	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND.	2,00	299,94	599,88	
15.6	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UND.	1,00	365,99	365,99	
15.10	C2092	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UND.	1,00	1.138,90	1.138,90	
			DISJUNTORES					
15.11	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND.	14,00	19,65	275,10	
15.12	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND.	21,00	19,65	412,65	
15.13	C1085	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND.	14,00	72,67	1.017,38	
15.14	C1084	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND.	2,00	72,67	145,34	
15.15	C1087	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND.	1,00	72,67	72,67	
15.16	C1088	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UND.	20,00	72,67	1.453,40	
15.17	C1111	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	UND.	3,00	86,24	264,72	
15.18	C1114	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	UND.	2,00	125,55	251,10	
15.20	C1104	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	UND.	3,00	208,71	626,13	
15.21	C4817	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND.	1,00	1.033,88	1.033,88	
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				0,00	
15.22	C1164	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	876,00	13,34	11.685,84	
15.23	C1183	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	6,00	55,12	330,72	
15.23	C4841	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm ( 30x 30x40cm); FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UND.	5,00	66,22	331,10	
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					

José Reinaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0690612287  
CREA: 40.206 - D



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRTEFETURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

Obra: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO - Proinfância - Tipo B

Preço base: Seinfra 26.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, encordoamento classe 6, flexível, com as seguintes seções nominais:				
15.34	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	4.800,00	5,40	25.920,00
15.35	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	600,00	6,74	4.044,00
15.36	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	16,00	7,80	124,80
15.37	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	500,00	10,26	5.130,00
15.38	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	180,00	18,85	3.393,00
15.39	C0558	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	120,00	25,19	3.022,80
			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				0,00
15.40	C1483	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UND	173,00	40,21	6.956,33
16.41	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	17,00	16,41	278,97
15.42	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	68,00	14,44	981,92
15.43	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	3,00	22,95	68,85
15.44	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	2,00	35,03	70,06
15.45	C1488	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	UND	28,00	31,53	882,84
15.46	C1838	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UND	108,00	130,48	14.091,84
15.47	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	UND	21,00	97,05	2.038,05
15.48	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UND	8,00	341,05	2.728,40
15.49	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	292,00	6,24	1.822,08
15.50	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND	165,00	7,34	1.211,10
			<b>Subtotal</b>				84.001,84
16			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>				
16.1	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	95,00	9,53	905,35
			<b>Subtotal</b>				905,35
17			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
17.1	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	M	3,00	88,81	266,43
17.2	C4785	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2 40M	UND	13,00	210,97	2.742,61
17.3	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	M	250,00	35,86	8.965,00
17.4	C0870	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	M	180,00	57,74	10.393,20
17.5	C0814	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/ TUBO PVC D=300mm TAMP. Fe/Fe	UND	4,00	475,24	1.900,96
			<b>Subtotal</b>				24.268,20
18			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
18.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND	1,00	2.315,21	2.315,21
18.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	49,89	237,08	11.780,51
18.3	C4758	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	M2	23,87	261,49	6.287,92
18.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	65,05	129,75	8.440,24
18.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO. C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	m	8,91	142,76	1.271,99
18.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	m	114,60	59,96	6.871,42
			<b>CAIXA D'ÁGUA - 36.000L</b>				
18.7	C1790	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00	595,53	595,53
18.8	C2847	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	2,00	11,34	22,68
18.9	C1251	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO, C/ TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	M	13,40	216,94	2.907,00
			<b>Subtotal</b>				40.472,50
19			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
19.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.323,58	0,99	1.310,34
			<b>Subtotal</b>				1.310,34
			<b>Custo TOTAL sem BDI incluso</b>				1.038.090,68
			<b>Custo TOTAL do BDI</b>				207.612,14
			<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>				1.245.702,82

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

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



**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL

**2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

---


436  
P



OBRA: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DA PROINFÂNCIA TIPO B  
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	180 DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.357,36	0,27%	R\$ 3.357,36	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 57.585,24	4,62%	R\$ 28.782,62	50%	R\$ 28.782,62	50%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
3	ESQUADRIAS	R\$ 140.427,10	11,27%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 70.213,55	50%	R\$ 42.128,13	30%	R\$ 28.085,42	20%
4	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 168.400,34	13,52%	R\$ 84.200,17	50%	R\$ 50.520,10	30%	R\$ 33.660,07	20%	R\$ -	-	R\$ -	-
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 12.590,26	1,01%	R\$ 12.590,26	100%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 258.583,47	20,60%	R\$ 51.316,69	20%	R\$ 128.291,74	50%	R\$ 76.975,04	30%	R\$ -	-	R\$ -	-
7	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 155.956,01	12,52%	R\$ 31.191,20	20%	R\$ 46.786,80	30%	R\$ 46.786,80	30%	R\$ 31.191,20	20%	R\$ -	-
8	PINTURA	R\$ 119.526,53	9,60%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 59.769,26	50%	R\$ 59.763,26	50%
9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 21.104,78	1,69%	R\$ 4.220,96	20%	R\$ 6.331,44	30%	R\$ 6.331,44	30%	R\$ 2.110,48	10%	R\$ 2.110,48	10%
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 29.730,25	2,39%	R\$ 6.919,08	30%	R\$ 14.865,13	50%	R\$ 5.946,05	20%	R\$ -	-	R\$ -	-
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 31.837,50	2,56%	R\$ 9.551,25	30%	R\$ 15.918,75	50%	R\$ 6.367,50	20%	R\$ -	-	R\$ -	-
12	LOUCAS E METAIS	R\$ 39.276,67	3,15%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 19.638,34	50%	R\$ 19.638,34	50%
13	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	R\$ 426,60	0,03%	R\$ 426,60	100%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$ 15.740,83	1,26%	R\$ 7.670,42	50%	R\$ 7.870,42	50%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V	R\$ 112.802,21	9,06%	R\$ -	-	R\$ 56.401,10	50%	R\$ 33.840,66	30%	R\$ 22.560,44	20%	R\$ -	-
16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 1.086,42	0,09%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 543,21	50%	R\$ 543,21	50%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 29.121,84	2,34%	R\$ 14.560,92	50%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 48.567,00	3,90%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 48.567,00	100%
19	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.572,41	0,13%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.572,41	100%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 1.245.672,82</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 258.987,62</b>	<b>21%</b>	<b>R\$ 370.329,01</b>	<b>30%</b>	<b>R\$ 280.141,11</b>	<b>22%</b>	<b>R\$ 177.935,06</b>	<b>14%</b>	<b>R\$ 160.280,12</b>	<b>13%</b>

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

437  
P



**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

---

438  
P

# SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRTEFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

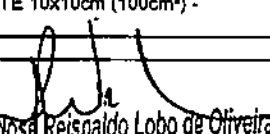
Obra: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO - Proinfância - Tipo B

Preço base: Seinfra 26.1


## MEMÓRIA DE CÁLCULO

439  
P

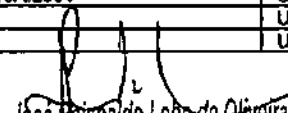
ITEM	CODIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00
<b>2 - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS (PAREDES)</b>					
<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
2.1	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (80x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	48,31
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
2.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	m²	488,81
2.3	C4494	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	37,28
2.4	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	42,52
<b>3 - PORTAS E JANELAS</b>					
<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
3.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND.	34,00
3.2	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UND.	2,00
3.3	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	UND.	17,00
<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
3.4	C1382	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UND.	17,00
<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
3.5	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	10,92
<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					
3.8	C1382	SEINFRA	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1,60X2,10)m E=10mm	CJ.	2,00
<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					
3.9	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	114,09
<b>VIDROS</b>					
3.11	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	114,09
3.12	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,48
<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>					
3.13	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	28,96
3.14	C4725	SEINFRA	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 (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	51,32
<b>4 - ESTRUTURAS</b>					
4.1	C3722	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 a 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	543,37
4.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	739,90
4.3	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	16,94
4.4	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	150,41
4.5	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	164,91
4.7	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	126,87
4.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	243,18
<b>5 - IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
5.1	C1458	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	207,76
<b>6 - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.154,41
6.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	651,38
6.3	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.154,41
6.4	C3408	SEINFRA	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	934,88
6.5	C1218	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	465,27
6.6	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	924,20
6.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	586,63
<b>MURETA - ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>					

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

6.9	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	329,24
6.10	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	329,24
7			<b>REDES DE BARRAS INTERNAS E EXTERNAS (PAVIMENTAÇÃO)</b>		
7.1	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.057,82
7.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	151,02
7.3	C2998	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	771,18
7.5	C4504	SEINFRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	70,90
7.6	C4823	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	48,44
7.8	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	41,20
7.9	C2862	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA LASTRO DE BRITA	M3	9,41
7.10	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	158,89
7.11	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	18,70
7.12	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	250,28
7.13	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	6,05
7.14	C4823	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,14
7.15	C2283	SEINFRA	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	3,60
7.16	C0385	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	40,00
7.17	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	48,40
8			<b>REDES</b>		
8.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1.836,05
8.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	930,54
8.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.700,88
8.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	930,54
8.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	178,92
8.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	82,96
8.7	C1815	SINAPI	MURETA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	823,10
8.8	C1522	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA - 36.000L JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	67,00
8.9	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	67,00
8.10	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	67,00
9			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>		
9.1	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UND.	1,00
9.2	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND.	5,00
9.3	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UND.	2,00
9.4	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UND.	1,00
9.5	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND.	1,00
9.6	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND.	37,00
9.7	C2187	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND.	8,00
9.8	C2891	SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UND.	1,00
9.9	C2818	SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	M	222,00
9.10	C2817	SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	M	54,00
9.11	C2818	SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	30,00
9.12	C2819	SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	66,00
9.13	C2620	SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 60mm (2")	M	36,00
9.14	C2621	SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	54,00
9.15	C2684	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UND.	14,00
9.16	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")	UND.	1,00
9.17	C2552	SEINFRA	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=50mm (2")	M	12,00
9.18	C2546	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	18,00
9.19	C2620	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA - 36.000L TUBO PVC SOLD, MARROM D= 60mm (2")	M	8,70
9.20	C2817	SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	M	7,00
9.21	C2822	SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 85mm (3")	M	4,30
9.22	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UND.	1,00
9.23	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND.	1,00
9.24	C2618	SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	8,00
10			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>		
10.1	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	150,00
10.2	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	186,00
10.3	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	60,00
10.4	C2601	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	54,00
10.6	C0609	SEINFRA	ACESSÓRIOS CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND.	4,00
10.7	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND.	6,00
10.8	C3087	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	127,02
11			<b>REDES</b>		
11.1	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND.	30,00

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

11.2	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UND.	5,00
11.3	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UND.	7,00
11.4	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	228,00
11.5	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	198,00
11.6	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	120,00
11.7	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	66,00
11.8	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	48,00
11.9	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UND.	3,00
11.10	C0608	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND.	10,00
11.11	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UND.	4,00
12					
12.1	C0349	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UND.	9,00
12.2	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UND.	12,00
12.3	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UND.	21,00
12.4	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND.	4,00
12.5	C3598	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UND.	8,00
12.6	C0988	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND.	21,00
12.7	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UND.	21,00
12.8	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UND.	30,00
12.9	C1998	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND.	27,00
12.10	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	10,00
12.11	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND.	14,00
12.12	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND.	14,00
12.13	C2312	SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UND.	2,00
12.14	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND.	18,00
12.15	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UND.	15,00
12.16	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UND.	13,00
13					
13.1	C4006	SEINFRA	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	18,00
14					
14.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UND.	10,00
14.2	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UND.	24,00
14.3	C1039	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRILICA	M	28,00
15					
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
15.1	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND.	5,00
15.4	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND.	2,00
15.6	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UND.	1,00
15.10	C2092	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UND.	1,00
			DISJUNTORES		
15.11	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND.	14,00
15.12	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND.	21,00
15.13	C1085	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND.	14,00
15.14	C1084	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND.	2,00
15.15	C1087	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND.	1,00
15.16	C1088	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UND.	20,00
15.17	C1111	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UND.	3,00
15.18	C1114	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 83A	UND.	2,00
15.20	C1104	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UND.	3,00
15.21	C4817	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND.	1,00
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
15.22	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	876,00
15.23	C1183	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	6,00
15.23	83446	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UND.	5,00
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
			Condutor de cobre unipolar, Isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes secções nominais:		
15.34	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	4.800,00
15.35	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	600,00
15.36	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	16,00
15.37	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	500,00
15.38	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM²	M	180,00
15.39	C0558	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M	120,00
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
15.40	C1483	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UND.	173,00
15.41	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND.	17,00
15.42	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND.	88,00
15.43	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND.	3,00
15.44	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND.	2,00
15.45	C1498	SEINFRA	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	UND.	28,00
15.48	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UND.	108,00
15.47	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	UND.	21,00

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

15.48	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UND.	8,00
15.49	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND.	292,00
15.50	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND.	165,00
16.1	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	95,00
17.1	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	M	3,00
17.2	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTÉ COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND.	13,00
17.3	C0859	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	250,00
17.4	C0870	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	180,00
17.5	C0614	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UND.	4,00
18.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND.	1,00
18.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	49,69
18.3	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	23,97
18.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	65,05
18.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	m	8,91
18.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	m	114,60
			CAIXA D'ÁGUA - 36.000L		
18.7	C1790	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND.	1,00
18.8	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND.	2,00
18.9	C1251	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	13,40
19.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.323,58

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





**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL

## 4. COMPOSIÇÃO DE BDI

---

443  
P



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
Secretaria de Educação



OBJETO: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO - PROINFÂNCIA TIPO B

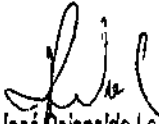
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

REF.: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA

444  
P

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	1,85
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>20,00%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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