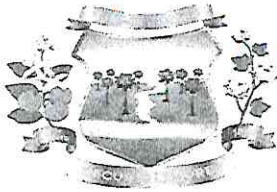




## ANEXO 7 – PROJETO BÁSICO

- 1 – Arquivo digital - CD;
- 2 - Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- 3 – Sumário;
- 4 –Orçamento;
- 5 – Cronograma Físico-Financeiro;
- 6 – Composição de BDI;
- 7 – Composição de Encargos Sociais;
- 8 – Composição de Preços;
- 9 – Memória de Cálculos;
- 10 – Especificações Técnica e Memorial Descritivo;
  - 10.1 – Objetivo;
  - 10.2 – Características;
  - 10.3 – Normas;
  - 10.4 – Assistência Técnica e Administrativa;
  - 10.5 – Materiais, mão de obra e equipamentos;
  - 10.6 – Disposições gerais;
  - 10.7 – Especificações e Memorial Descritivo;
- 11 – Peças Gráficas;

Q



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE AFRA  
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, 2 BANHEIROS, BRINQUEDOCRECHE, DEPÓSITO E  
PINTURA COMPLETA  
LOCAL: RUA TETA, CATUMBELA, RUSSAS/CE.  
DATA: DEZEMBRO DE 2022



SUMÁRIO	
1. ORÇAMENTO	
2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
3. COMPOSIÇÃO DE B.D.I	
4. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	
5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
6. MEMÓRIA DE CÁLCULOS	
7. ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO	
7.1 - OBJETO	
7.2 - CARACTERÍSTICAS	
7.3 - NORMAS	
7.4 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	
7.5 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	
7.6 - DISPOSIÇÕES GERAIS	
7.7 - ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO:	
8. PEÇAS GRÁFICAS	

  
Katyanne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE AFRA  
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, 2 BANHEIROS, BRINQUEDOCRECHE, DEPÓSITO E PINTURA COMPLETA  
LOCAL: RUA TETA, CATUMBELA, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA  
DATA: DEZEMBRO DE 2022

B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
<b>ORÇAMENTO</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - REFORMA</b>								
1.0			PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	151,47	190,73	858,29
1.1	SEINFRA	C1937	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN.	M3	43,64	337,06	424,43	18.522,13
1.2	SEINFRA	C1263	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,64	18,21	22,93	1.000,67
1.3	SEINFRA	C0707	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	43,64	24,01	30,23	1.319,24
1.4	SEINFRA	C2533						
			<b>SUB TOTAL 1.0</b>					<b>21.700,33</b>
<b>INFRAESTRUTURA</b>								
2.0			LASTRO DE CONCRETO REGULIZADO ESP = 5CM	M2	23,20	37,97	47,81	1.109,19
2.1	SEINFRA	C1611	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	66,42	66,19	83,35	5.536,11
2.2	SEINFRA	C1400	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	110,23	12,35	15,55	1.714,08
2.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	769,87	14,13	17,79	13.695,99
2.4	SEINFRA	C0216	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,39	426,40	536,92	6.652,44
2.5	SEINFRA	C0843	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,39	134,84	169,79	2.103,70
2.6	SEINFRA	C1604	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	104,89	31,41	39,55	4.148,40
2.7	SEINFRA	C2843	AL VENARIA DE EMBASAMENTO EM TIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,41	612,00	770,63	3.398,48
2.8	SEINFRA	C4592						
			<b>SUB TOTAL 2.0</b>					<b>38.358,39</b>
<b>SUPERESTRUTURA</b>								
3.0			FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	75,62	66,19	83,35	6.302,93
3.1	SEINFRA	C1400	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	458,54	14,13	17,79	8.157,43
3.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	114,77	12,35	15,55	1.784,67
3.3	SEINFRA	C0217	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,82	426,40	536,92	4.198,71
3.4	SEINFRA	C0843	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,95	134,84	169,79	331,09
3.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,87	228,25	287,41	1.687,10
3.6	SEINFRA	C1603						
			<b>SUB TOTAL 3.0</b>					<b>22.461,93</b>
<b>PAREDES AMPLIAÇÃO</b>								
4.0			AL VENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	344,86	59,82	75,33	25.978,30
4.1	SEINFRA	C0073						

Katayenne Mendes Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE AFRA  
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, 2 BANHEIROS, BRINQUEDOCRECHE, DEPÓSITO E PINTURA COMPLETA  
LOCAL: RUA TETA, CATUMBELA, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA  
DATA: DEZEMBRO DE 2022

B.D.I  
ENCARGOS  
25,92%  
83,85%

ORÇAMENTO										
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (RS)		
4.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	588,52	6,18	7,78	4.578,69		
4.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	588,52	43,26	54,47	32.056,68		
4.4	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	151,44	11,85	14,92	2.259,48		
4.5	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	180,06	15,08	18,99	3.419,34		
4.6	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2.210,24	2,44	3,07	6.785,44		
4.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2.210,24	13,32	16,77	37.065,72		
4.8	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	117,37	70,93	89,32	10.483,49		
4.9	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	192,05	75,93	95,61	18.361,90		
4.10	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	1,00	196,95	248,00	248,00		
			<b>FORRO</b>			<b>SUB TOTAL 4.0</b>		<b>141.237,04</b>		
5.0										
5.1	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	216,27	105,47	132,81	28.722,82		
5.2	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	216,27	12,13	15,27	3.302,44		
5.3	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	216,27	32,90	41,43	8.960,07		
5.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	216,27	2,83	3,56	769,99		

MUNICIPAL DE RUSSAS  
233  
R. Fabrice  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Katharine Monique Mendes  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE AFRA  
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, 2 BANHEIROS, BRINQUEDO CRECHE, DEPOSITO E PINTURA COMPLETA  
LOCAL: RUA TETA, CATUMBELA, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA  
DATA: DEZEMBRO DE 2022

B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (RS)
5.5	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	216,27	15,07	18,98	4.104,80
5.6	SEINFRA	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	216,27	4,05	5,10	1.102,98
6.0			<b>PISO</b>			<b>SUB TOTAL 5.0</b>		<b>46.963,03</b>
6.1	SEINFRA	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	204,13	117,90	148,46	30.305,14
6.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	36,95	89,49	112,69	4.163,90
6.3	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	36,95	524,32	660,22	24.395,13
6.4	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	36,95	24,37	30,69	1.134,00
6.5	SEINFRA	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	3,00	169,44	213,36	640,08
6.6	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	12,14	96,19	121,12	1.470,40
7.0			<b>ESQUADRIAS</b>			<b>SUB TOTAL 6.0</b>		<b>62.108,65</b>
7.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	110,88	16,67	20,99	2.327,37
7.2	SEINFRA	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	110,88	6,84	8,61	954,68
7.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	110,88	20,73	26,10	2.893,97
7.4	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,04	525,28	661,43	1.349,32
7.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP001	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m, COM VIDRO LISO, E=4MM	UN	24,00	776,92	978,30	23.479,20
7.6	SEINFRA	C4500	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLIO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,42	244,04	307,30	6.582,37
7.7	SEINFRA	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACCESSÓRIOS)	UN	2,00	265,33	334,10	668,20
7.8	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	121,08	152,46	304,92
7.9	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP002	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m, COM VIDRO LISO, E=4MM	UN	1,00	845,84	1.065,08	1065,08

MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ  
234  
Katharine Mendes de Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE AFRA  
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, 2 BANHEIROS, BRINQUEDOCRECHE, DEPÓSITO E PINTURA COMPLETA  
LOCAL: RUA TETA, CATUMBELA, RUSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA  
DATA: DEZEMBRO DE 2022

B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BD.I (RS)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (RS)
7.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP003	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m, COM CHAPA EM AÇO INOX ESCOVADO	UN	6,00	1.082,20	1.362,71	8.176,26
7.11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP004	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE FIXO OU PIVOTANTE, COM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,16	495,62	624,08	1.348,01
7.12	SEINFRA	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	11,46	337,63	425,14	4.872,10
7.13	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,15	210,34	264,86	834,31
7.14	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,15	37,76	47,55	149,78
7.15	SEINFRA	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	29,76	8,81	11,09	330,04
7.16	SEINFRA	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	9,30	269,02	338,75	3.150,38
7.17	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	27,00	12,84	16,17	436,59
7.18	SEINFRA	C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPÓSTAS	M2	39,68	84,31	106,16	4.212,43
8.0			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			<b>SUB TOTAL 7.0</b>		<b>63.135,01</b>
8.1	SEINFRA	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	130,54	15,98	20,12	2.626,46
8.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	130,54	4,73	5,96	778,02
8.3	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	130,54	9,88	12,44	1.623,92
8.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	10,65	13,41	268,20
8.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	31,00	7,38	9,29	287,99
8.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,62	4,03	5,07	2.031,14
8.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	67,02	6,26	7,88	528,12
8.8	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,48	19,49	77,96
8.9	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	38,55	48,54	97,08



Katya Gomes Mangueira Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE AFRA  
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, 2 BANHEIROS, BRINQUEDOCRECHE, DEPÓSITO E PINTURA COMPLETA  
LOCAL: RUA TETA, CATUMBELA, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA  
DATA: DEZEMBRO DE 2022

B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (RS)
8.10	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	30,37	38,24	152,96
8.11	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	34,39	34,39
8.12	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	19,31	24,32	48,64
8.13	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	16,30	20,52	328,32
8.14	SEINFRA	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	5,50	9,10	11,46	63,03
8.15	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	33,00	164,87	207,60	6.850,80
8.16	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	5,00	88,96	112,02	560,10
8.17	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	9,00	121,05	152,43	1.371,87
8.18	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	9,00	15,65	19,71	177,39
9.0			<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>			<b>SUB TOTAL 8.0</b>		<b>17.906,39</b>
9.1	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,08	448,14	564,30	2.302,34
9.2	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	5,99	18,61	23,43	140,35
9.3	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	27,25	29,29	36,88	1.004,98
9.4	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	16,18	32,93	41,47	670,98
9.5	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	15,35	50,26	63,22	971,80
9.6	SEINFRA	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	41,21	51,89	51,89
9.7	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	28,25	35,37	70,74
9.8	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	12,82	16,14	64,56
9.9	SEINFRA	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	33,13	41,72	41,72
9.10	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	16,65	20,97	83,88

*Katayane Mangueira Mendonça*  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE AFRA  
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, 2 BANHEIROS, BRINQUEDOCRECHE, DEPÓSITO E PINTURA COMPLETA  
LOCAL: RUA TETA, CATUMBELÁ, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA  
DATA: DEZEMBRO DE 2022

B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (RS)
9.11	SEINFRA	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	22,43	28,24	28,24
9.12	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	48,55	61,13	244,52
9.13	SEINFRA	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONIA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	265,92	334,85	669,70
9.14	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	13,01	26,02
9.15	SEINFRA	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	469,50	591,19	1.182,38
9.16	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	474,60	597,62	1.792,86
10.0			<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>			<b>SUB TOTAL 9,0</b>		<b>9.347,06</b>
10.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	56,49	7,50	9,44	533,27
10.2	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	12,00	11,20	14,10	169,20
10.3	SEINFRA	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	5,00	12,05	15,17	75,85
10.4	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	91,77	115,56	231,12
10.5	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	87,31	109,94	219,88
11.0			<b>COBERTA - AMPLIAÇÃO</b>			<b>SUB TOTAL 10,0</b>		<b>1.229,32</b>
11.1	SEINFRA	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A	M2	216,27	125,14	157,58	34.079,83
11.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	216,27	38,78	48,83	10.560,46
11.3	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA	M	19,99	21,58	27,17	543,13
11.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	39,58	11,93	15,02	594,49
11.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	M	39,58	97,64	122,95	4.866,36
11.6	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	23,66	32,93	41,47	981,18
11.7	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	28,25	35,57	106,71
			<b>VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (RS)</b>			<b>SUB TOTAL</b>		<b>51.732,16</b>
			<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE RS 476.179,31 (Quatrocentos e setenta e seis mil, cento e setenta e nove reais e trinta e um centavos).</b>					<b>476.179,31</b>

Importa o presente orçamento a quantia de RS 476.179,31 (Quatrocentos e setenta e seis mil, cento e setenta e nove reais e trinta e um centavos).

*Katya Lima*  
Katya Lima Marçal  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252

*Marcelo Mendes*  
Marcelo Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 338252







PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE AFRA  
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, 2 BANHEIROS, BRINQUEDOCRACHE, DEPÓSITO E PINTURA COMPLETA  
LOCAL: RUA TETA, CATUMBELA, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA.027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA  
DATA: DEZEMBRO DE 2022

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CRONOGRAMA												VALOR TOTAL COM I.R.D.I.25/92% (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES - REFORMA	70,00	15.190,23	20,00	4.340,07	10,00	2.170,03							21.700,33
2.0	INFRAESTRUTURA	60,00	30.685,71	20,00	7.671,68									38.357,39
3.0	SUPERESTRUTURA	15,80	3.869,29	25,00	5.615,68	60,00	13.471,16							22.461,93
4.0	PAREDES AMPLIACAO			30,00	42.371,11	20,00	28.247,41	20,00	28.247,41	20,00	28.247,41	10,00	14.123,70	141.237,04
5.0	FORRO			40,00	18.735,21	30,00	14.038,91	30,00	15.527,16	25,00	15.527,16	15,00	9.316,30	46.563,03
6.0	FISO			10,00	6.210,87	25,00	14.038,91	25,00	18.240,50	50,00	31.567,51	20,00	12.627,00	63.135,01
7.0	ESQUADRIAS					35,00	6.267,24	35,00	6.267,24	35,00	3.271,47	20,00	1.809,63	17.908,39
8.0	INSTALACAO ELÉTRICA					20,00	1.809,41	20,00	1.809,41	20,00	491,73	40,00	1.809,41	9.347,06
9.0	INSTALACAO HIDROSSANITÁRIA													1.270,33
10.0	INSTALACAO DE AGUA FRIA													51.732,16
11.0	COBERTA - AMPLIACAO													50.073,47
	VALOR TOTAL - MENSAL	10,34	49.246,23	17,85	81.994,42	17,15	81.647,32	21,35	101.665,13	22,80	108.552,64	10,52	50.073,47	476.179,31
	VALOR TOTAL - ACUMULADO	10,34	49.246,23	28,19	134.240,65	45,34	215.887,97	66,69	317.553,20	89,49	426.103,84	100,01	476.179,31	476.179,31

*C*

*Katyjanyne M. Mendonça*  
Katyjanyne M. Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 33825-4



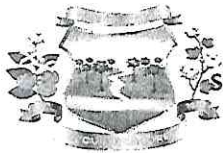
**ESTADO DO CEARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
**ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA**



**PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE AFRA**  
**SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, 2 BANHEIROS,**  
**BRINQUEDOCRECHE, DEPÓSITO E PINTURA COMPLETA**  
**LOCAL: RUA TETA, CATUMBELA, RUSSAS/CE.**  
**TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA**  
**DATA: DEZEMBRO DE 2022**

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>		
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	6,16
I	<b>Impostos</b>	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
ISS DA PREFEITURA = 3% DE 60% (INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF No 971 DE		
	<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

  
**Katyanne Marques Mendonça**  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com respeito



PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE AFRA  
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, 2 BANHEIROS, BRINQUEDOCRECHE, DEPÓSITO  
E PINTURA COMPLETA  
LOCAL: RUA TETA, CATUMBELA, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA  
DATA: DEZEMBRO DE 2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALITA			
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRA	0,60	0,60
A6	Salário educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso semanal remunerado	17,84	
B2	Feriados	3,71	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,55	
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11	0,08
B9	Férias gozadas	8,71	6,73
B10	Salário maternidade	0,03	0,03
B	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso prévio indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso prévio trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,90	3,01
C5	Indenização adicional	0,45	0,35
C	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

*Katianne Marques Mendonça*  
Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252

*A*