

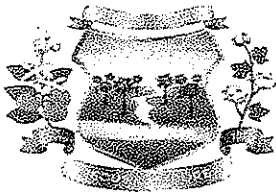


ANEXO 7 – PROJETO BÁSICO

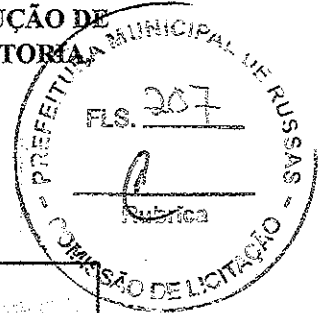


- 1 – Arquivo digital - CD;
- 2 - Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- 3 – Sumário;
- 4 –Orçamento;
- 5 – Cronograma Físico-Financeiro;
- 6 – Composição de BDI;
- 7 – Composição de Encargos Sociais;
- 8 – Composição de Preços;
- 9 – Memória de Cálculos;
- 10 – Especificações Técnica e Memorial 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;

②



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE  
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA,  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL  
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.  
DATA: MAIO DE 2023



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. PECAS GRÁFICAS	

  
Katianne 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: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA,  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 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)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	151,47	190,73	858,29
1.2	SEINFRA	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	224,74	13,22	16,65	3.741,92
1.3	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	401,80	10,58	13,32	5.351,98
1.4	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	401,80	24,50	30,85	12.395,53
1.5	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,67	229,15	288,55	1.924,63
1.6	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,35	47,91	60,33	1.107,06
1.7	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	17,55	22,10	66,30
1.8	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	133,44	10,60	13,35	1.781,42
1.9	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	144,45	8,81	11,09	1.601,95
1.10	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	1,44	29,56	37,22	53,60
1.11	SEINFRA	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	33,02	3,32	4,18	138,02
1.12	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	23,52	14,10	17,75	417,48
1.13	SEINFRA	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	27,47	7,26	9,14	251,08
1.14	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	274,23	6,22	7,83	2.147,22
1.15	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	274,23	4,73	5,96	1.634,41
1.16	SEINFRA	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	34,93	54,43	68,54	2.394,10
1.17	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	195,37	21,85	27,51	5.374,63
1.18	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,93	18,21	22,93	800,94
1.19	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	230,30	24,01	30,23	6.961,97
1.20	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	92,94	93,40	117,61	5.050,17
2.0			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA			SUB TOTAL 1.0		54.052,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - RUSSAS  
17/05/2023  
Katyenne 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 administração faz parte do trabalho



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA,  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

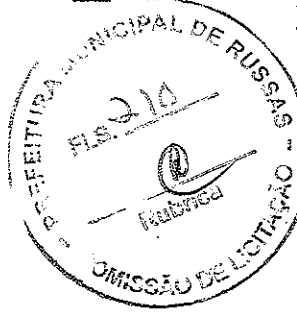
LOCAL: CAIUM GROSSO, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA  
DATA: MAIO DE 2023

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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIF. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
2.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	18,16	37,97	47,81	868,23
2.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	59,95	66,19	83,35	4.996,83
2.3	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	87,72	133,83	168,52	14.782,57
2.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	676,76	14,13	17,79	12.039,56
2.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	115,31	12,35	15,55	1.793,07
2.6	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,36	426,40	536,92	7.173,25
2.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,22	134,84	169,79	1.565,46
2.8	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,21	228,25	287,41	1.210,00
2.9	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	48,74	31,41	39,55	1.927,67
2.10	SEINFRA	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	24,18	4,05	5,10	123,32
						<b>SUB TOTAL 2,0</b>		<b>46.479,96</b>
<b>3.0</b>			<b>PAREDES</b>					
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	265,48	59,82	75,33	19.998,61
3.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	883,32	6,18	7,78	6.872,23
3.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	883,32	35,64	44,88	39.643,40
3.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	72,28	70,93	89,32	6.456,05
3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	72,28	10,73	13,51	976,50
3.6	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	195,07	90,17	113,54	22.148,25

C

Katya Gomes de Moraes  
Katyane Marques Meindlich  
Engenheira CIVIL  
CREA-CE 338253



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

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL.

SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL.

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 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)
3.7	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	195,07	7,87	9,91	1.933,14
3.8	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.361,62	2,56	3,22	4.384,42
3.9	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.361,62	12,23	15,40	20.968,95
3.10	SEINFRA	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	36,00	254,62	320,62	11.542,32
3.11	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MÀÇICA 10" x 4"	M	30,00	133,59	168,22	5.046,60
3.12	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	124,85	15,08	18,99	2.370,90
4.0			<b>PISO</b>			<b>SUB TOTAL 3,0</b>		<b>142.341,37</b>
4.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,96	546,47	688,12	4.789,32
4.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,41	524,32	660,22	5.552,45
4.3	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	168,25	22,34	28,13	4.732,87
4.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	59,19	48,83	61,49	3.639,59
4.5	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	M2	102,04	117,04	147,38	15.038,66
4.6	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,58	162,01	204,00	118,32
4.7	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	100,35	15,81	19,91	1.997,97

CP

Marcelo Soares Marques  
Katyane Marques Nejudtice  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



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

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA,  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023



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)
5.0			TETO					35.869,18
5.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	286,05	54,51	68,64	19.634,47
5.2	SEINFRA	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	24,18	152,72	192,31	4.650,06
5.3	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	27,50	12,13	15,27	419,93
5.4	SEINFRA	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	27,50	25,78	32,46	892,65
5.5	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	27,50	2,95	3,71	102,03
5.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	27,50	14,00	17,63	484,83
6.0			COBERTURA					26.183,97
6.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	436,52	39,33	49,52	21.616,47
6.2	SEINFRA	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	436,52	125,14	157,58	68.786,82
6.3	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,45	21,94	27,63	813,70
6.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	64,17	11,93	15,02	963,83
6.5	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	45,40	11,91	15,00	681,00

Carla Regina Marques Mota  
Engenheira Civil  
CRUSA - CE: 338252



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

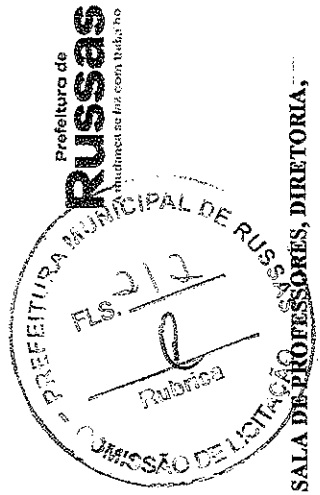
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA,  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

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



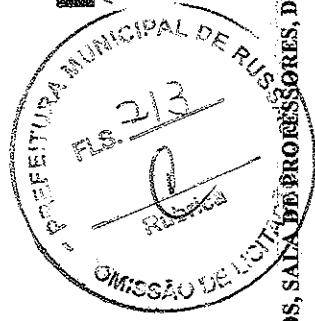
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (RS)
6.6	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	62,80	34,03	42,85	2.690,98
6.7	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,30	56,49	71,13	732,64
6.8	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	29,75	72,94	91,85	2.732,54
6.9	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,31	162,01	204,00	6.387,24
6.10	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	28,25	35,57	248,99
6.11	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,50	32,93	41,47	2.177,18
6.12	SEINFRA	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. = 5cm	M2	3,12	172,10	216,71	676,14
						<b>SUB TOTAL 6.0</b>		<b>108.507,53</b>
7.0			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
7.1	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	341,73	10,45	13,16	4.497,17
7.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.025,19	3,89	4,90	5.023,43
7.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	203,42	6,06	7,63	1.552,09
7.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76,00	8,47	10,67	810,92
7.5	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	14,71	18,52	1.852,00
7.6	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	26,00	16,30	20,52	533,52
7.7	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	33,00	23,81	29,98	989,34

Katya 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 de fôo com tribuário

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL.  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL.

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

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

ORÇAMENTO

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\$)
7.8	SEINFRA	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	10,00	51,00	64,22	642,20
7.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	15,48	19,49	136,43
7.10	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	34,39	34,39
7.11	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	38,55	48,54	242,70
7.12	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	82,00	7,38	9,29	761,78
7.13	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	55,00	16,34	20,58	1.131,90
7.14	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	110,10	138,64	138,64
7.15	SEINFRA	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	55,00	9,08	11,43	628,65
7.16	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	109,46	109,46
7.17	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	253,65	319,40	638,80
7.18	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	20,76	26,14	156,84
7.19	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	20,76	26,14	156,84
7.20	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	85,30	107,41	214,82
8.0			<b>ESQUADRIAS</b>			<b>SUB TOTAL 7.0</b>		<b>20.251,92</b>
8.1	SEINFRA	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	1,20	60,81	76,57	91,88
8.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BAFENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	14,70	511,11	643,59	9.460,77
8.3	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	8,40	210,34	264,86	2.224,82
8.4	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	3,20	129,73	163,36	522,75

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*  
Engenheira Civil  
FONE: (88) 338252





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

Prefeitura de  
**Russas**  
A modernidade se faz com tecnologia



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL.  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA,  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA  
DATA: MAIO DE 2023

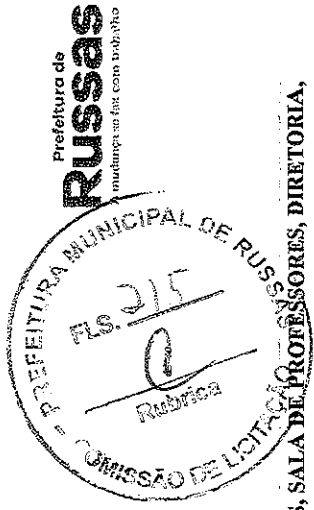
B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 83,85%

ORÇAMENTO								
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\$)
8.5	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,31	384,54	484,21	1.118,53
8.6	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,12	1.666,12	2.097,98	2.349,74
8.7	SEINFRA	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM. 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	16,27	254,07	319,92	5.205,10
8.8	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	494,52	622,70	2.490,80
8.9	SEINFRA	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,98	352,25	443,55	15.515,38
8.10	SEINFRA	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	19,26	479,38	603,64	11.626,11
8.11	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	46,75	37,76	47,55	2.222,96
8.12	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	7,00	238,36	300,14	2.100,98
8.13	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	15,85	119,27	150,18	2.380,35
8.14	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	38,69	246,12	309,91	11.990,42
8.15	SEINFRA	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	20,80	76,37	96,17	2.000,34
9.0			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			<b>SUB TOTAL 8.0</b>		<b>71.300,93</b>

Katyane 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: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, DIRETORIA,  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 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)	
9.1	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	37,23	18,61	23,43	872,30	
9.2	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	22,50	29,29	36,88	829,80	
9.3	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	19,50	32,93	41,47	808,67	
9.4	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	41,71	50,26	63,29	2.639,83	
9.5	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	13,79	17,36	69,44	
9.6	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	28,25	35,57	248,99	
9.7	SEINFRA	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	UN	5,00	21,46	27,02	135,10	
9.8	SEINFRA	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	UN	3,00	39,42	49,64	148,92	
9.9	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	474,60	597,62	2.988,10	
9.10	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	9,00	39,57	49,83	448,47	
9.11	SEINFRA	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00	469,50	591,19	591,19	
9.12	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	514,24	647,53	3.885,18	
9.13	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	46,07	58,01	348,06	
9.14	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	65,96	7,50	9,44	622,66	
10.0			<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>			<b>SUB TOTAL 9.0</b>		<b>14.636,71</b>	
10.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	65,26	7,50	9,44	616,05	
10.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	3,00	11,64	14,66	43,98	
10.3	SEINFRA	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	11,00	10,48	13,20	145,20	
10.4	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	16,00	8,59	10,82	173,12	
10.5	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.285,27	1.618,41	1.618,41	
10.6	SEINFRA	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	7,00	265,92	334,85	2.343,95	

Katrine Mendonça Mendonça  
Katyane Natygas Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



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

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA,  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAIPI GROSSO, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA  
DATA: MAIO DE 2023

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

ORÇAMENTO								
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\$)
10.7	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	10,33	13,01	91,07
10.8	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,00	225,57	284,04	1.704,24
10.9	SEINFRA	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	131,32	165,36	165,36
10.10	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00	91,77	115,56	577,80
10.11	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	7,00	87,31	109,94	769,58
10.12	SINAPI	103607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	2,00	470,73	592,74	1.185,48
							<b>SUB TOTAL 10.0</b>	<b>9.434,24</b>
							<b>VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)</b>	<b>529.058,51</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUINTA DE R\$ 529.058,51 (Quinhentos e vinte e nove mil, cinquenta e oito reais e cinquenta e um centavos).



*Katyaanne Marques Mendonça*  
Katyaanne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338.252