



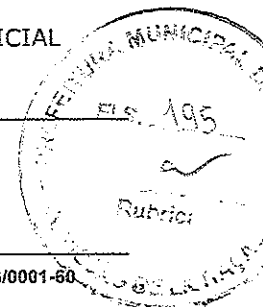
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231191337

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

KATYANNE MARQUES MENDONÇA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0618016643

Registro: 338252CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE RUSSAS

AVENIDA Dom Lino

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº: 831

CEP: 62900000

ART Vinculada: CE20210909280

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 225.551,70

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO TIMBAÚBA DE NOSSA SENHORA DAS DORES

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: RUSSAS

UF: CE

CEP: 62900000

Data de Início: 17/04/2023

Previsão de término: 17/04/2024

Coordenadas Geográficas: -4.984981, -37.969114

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE RUSSAS

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	164,59	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	164,59	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	164,59	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	164,59	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	164,59	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	164,59	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	164,59	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	164,59	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	164,59	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	164,59	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	164,59	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	164,59	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	164,59	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	164,59	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	164,59	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xY09B  
Impresso em: 25/05/2023 às 09:15:34 por: , ip: 200.26.37.76





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231191337

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

6. Declarações

7. Entidade de Classe

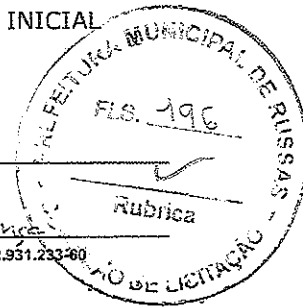
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

*Katyanne Marques Mendonça*  
KATYANNE MARQUES MENDONÇA - CPF: 052.931.233-60



MUNICÍPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 18/04/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216136845

*e*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xY098  
Impresso em: 25/05/2023 às 09:15:34 por: , ip: 200.25.37.76





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: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

DATA: ABRIL 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 - OBJETIVO	
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	

*Katyaane Marques Mendonça*  
Katyaane 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 faz com trabalho

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

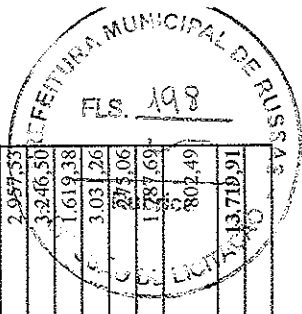
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL DE 2023

B.D.I 25,92%

ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BD.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C1957	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	151,47	190,73	858,29
1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIHOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	43,35	52,88	66,59	2.886,68
1.3	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	17,55	22,10	66,30
1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	33,81	24,68	31,08	1.050,81
1.5	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PTEINHADOS	M2	6,63	24,50	30,85	204,54
1.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,84	21,85	27,51	298,21
1.7	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL,, EXGETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,84	24,01	30,23	321,69
2.0			INFRAESTRUTURA			SUB TOTAL 1.0		5.692,52
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	26,88	41,21	51,89	1.394,80
2.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,90	118,72	149,49	134,54
2.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	17,92	37,97	47,81	856,76
2.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	33,40	66,19	83,35	2.783,89
2.5	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	511,87	14,13	17,79	9.106,17
2.6	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	38,64	12,35	15,55	600,85
2.7	SEINFRA	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	9,90	307,05	386,64	3.827,74
2.8	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,90	134,84	169,79	1.680,92
3.0			SUPERESTRUTURA			SUB TOTAL 2.0		20.385,67
3.1	SEINFRA	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	17,55	133,83	168,52	2.957,53
3.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	182,49	14,13	17,79	3.246,50
3.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	104,14	12,35	15,55	1.619,38
3.4	SEINFRA	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	7,84	307,05	386,64	3.031,26
3.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,62	134,84	169,79	273,06
3.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,22	228,25	287,41	1.787,69
3.7	SEINFRA	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	5,29	120,47	151,70	802,49
4.0			ALVENARIA E REVESTIMENTO PARA PAREDES			SUB TOTAL 3.0		313.719,91



Av. Dom Lino, 831 - Centro (62.900-000) Russas - CE Fone: (088) 3411-0479 - www.russas.ce.gov.br

Katayenne 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 só faz, com trabalho

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

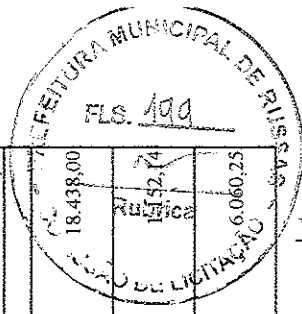
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL 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\$)		
4.1	SEINFRA	C4507	PARDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	23,40	55,00	69,26	1.620,68		
4.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	174,66	59,82	75,33	13.157,14		
4.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE.	M2	349,32	6,18	7,78	2.717,71		
4.4	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	416,52	31,99	40,28	16.777,43		
4.5	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	M2	336,02	15,08	18,99	6.381,02		
4.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	80,50	63,12	79,48	6.398,14		
4.7	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	80,50	7,87	9,91	797,76		
4.8	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	336,02	2,52	3,17	1.065,18		
4.9	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	336,02	12,23	15,40	5.174,71		
4.10	SEINFRA	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	21,30	479,38	603,64	12.857,53		
5.0			<b>COBERTURA</b>			<b>SUB TOTAL 4.0</b>		<b>66.947,30</b>		
5.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	175,00	83,67	105,36	18.438,00		
5.2	SINAPI	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (NTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	2,00	457,49	576,07	1.152,14		
5.3	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	175,00	27,50	34,63	6.060,25		



Katya Karine 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 manutenção se faz com trabalho

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

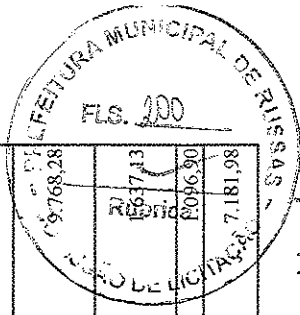
LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL DE 2023

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

ORÇAMENTO										
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)		
5.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	59,30	11,93	15,02	893,69		
5.5	SINAPI	94221	CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,09	21,80	27,45	1.045,57		
5.6	SEINFRA	C0661	CALHIA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	11,30	72,94	91,85	1.037,91		
<b>6.0</b>			<b>REVESTIMENTO PARA TETO</b>			<b>SUB TOTAL 5,0</b>		<b>28.627,56</b>		
6.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,00	12,13	15,27	61,08		
6.2	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	4,00	31,85	40,11	160,44		
6.3	SEINFRA	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	89,36	30,40	38,28	3.420,70		
<b>7.0</b>			<b>PISO</b>			<b>SUB TOTAL 6,0</b>		<b>3.642,22</b>		
7.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	17,93	601,45	757,35	13.579,29		
7.2	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	256,20	21,11	26,58	6.809,80		
7.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023, PE	M2	165,20	46,96	59,13	9.768,28		
7.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	165,20	7,87	9,91	1.637,43		
7.5	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	36,60	23,80	29,97	1.096,90		
7.6	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	139,70	40,83	51,41	7.181,98		



Katayane Mesquita Mendes  
Katayane Marques Melidônica  
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 trabalho

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL DE 2023

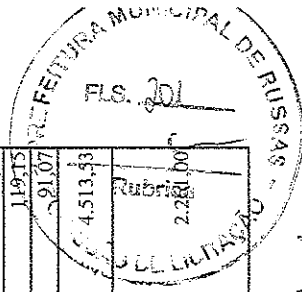
B.D.I 25,92%

ENCARGOS 83,85%

B.D.I

ENCARGOS

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\$)
7.7	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	139,70	2,31	2,91	406,53
8.0			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			<b>SUB TOTAL 7.0</b>		<b>40.479,91</b>
8.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	319,40	319,40
8.2	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	268,01	337,48	1.012,44
8.3	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	26,14	104,56
8.4	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	290,49	6,13	7,72	2.242,58
8.5	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	96,83	9,88	12,44	1.204,57
8.6	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	15,48	19,49	136,43
8.7	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	16,30	20,52	287,28
8.8	SEINFRA	C3580	SOCETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	21,00	9,08	11,43	240,03
8.9	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,00	15,76	19,85	416,85
9.0			<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>			<b>SUB TOTAL 8.0</b>		<b>5.964,14</b>
9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,60	19,67	24,77	634,11
9.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	31,60	26,82	33,77	1.067,13
9.3	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	4,70	17,33	21,82	102,55
9.4	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	56,73	71,43	71,43
9.5	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	81,51	102,64	410,56
9.6	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	94,62	119,15	119,15
9.7	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	10,33	13,01	91,07
9.8	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	512,06	644,79	4.513,53
9.9	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	256,51	323,00	2.261,00



Katyaiane 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 trabalho

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, I PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

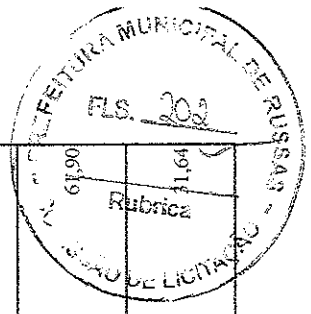
LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL 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 UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
9.10	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,20	7,81	46,86
9.11	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,54	10,75	32,25
9.12	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	18,65	23,48	70,44
9.13	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	4,59	5,78	127,16
9.14	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	7,35	9,26	101,86
9.15	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	12,14	15,29	107,03
9.16	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	16,98	21,38	235,18
9.17	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	9,83	12,38	
9.18	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	12,56	15,82	



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 manutenção de faz. com. é obrigatória

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

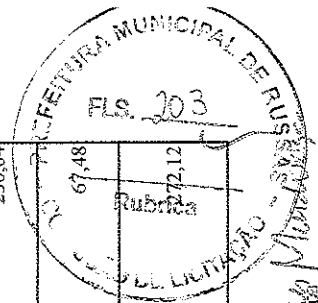
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL 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 UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
9.19	SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	22,86	28,79	28,79
9.20	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	552,95	552,95
9.21	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	23,80	13,37	16,84	400,79
9.22	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	24,00	18,61	23,43	562,32
9.23	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	8,60	29,29	36,88	317,17
9.24	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	38,25	32,93	41,47	1.586,23
9.25	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	9,07	11,42	114,20
9.26	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	9,32	11,74	82,18
9.27	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	15,08	18,99	208,89
9.28	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	23,37	29,43	58,86
9.29	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	28,37	35,72	250,04
9.30	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	13,40	16,87	67,48
9.31	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	54,03	68,03	272,12



Katya Maria de Mendonça  
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 realização se faz com trabalho

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, I PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

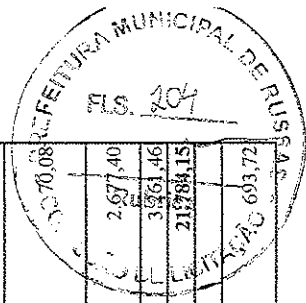
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL 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 UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
9.32	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	8,60	10,83	129,96
9.33	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,61	18,40	73,60
9.34	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	16,42	20,68	330,88
9.35	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	13,29	16,73	66,92
9.36	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	24,91	31,37	31,37
9.37	SEINFRA	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	28,38	35,74	71,48
9.38	SEINFRA	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	34,53	43,48	130,44
9.39	SEINFRA	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00	36,06	45,41	90,82
9.40	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	31,43	39,58	39,58
9.41	SEINFRA	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	59,11	74,43	223,29
9.42	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	3,00	18,55	23,36	
9.43	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	425,25	535,48	
9.44	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	2.590,10	3.261,46	
10.0			<b>ESQUADRIAS</b>			<b>SUB TOTAL 9.0</b>		
10.1	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,31	420,55	529,56	



*Marcelo*  
Kesteveno Marques Maranhão  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338257



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

Prefeitura de  
**Russas**  
A uniãõ está se fãz com trabalho

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

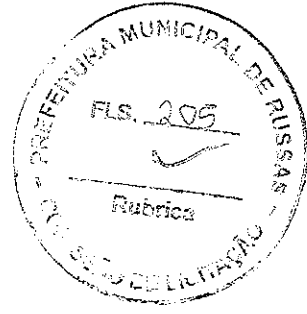
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL 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\$)	
10.2	SEINFRA	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	5,49	204,44	257,43	1.413,29	
10.3	SEINFRA	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,36	319,73	402,60	9.807,34	
10.4	SEINFRA	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	1,08	204,44	257,43	278,02	
10.5	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,20	225,57	284,04	1.192,97	
10.6	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	9,20	85,20	107,28	986,98	
10.7	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,37	1.666,12	2.097,98	776,25	
10.8	SEINFRA	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRIOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	6,60	380,20	478,75	3.159,75	
						SUB TOTAL 10.0		18.308,32	
						VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)		225.551,70	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE RS R\$ 225.551,70 (Duzentos e vinte e cinco mil, quinhentos e cinquenta e um reais e setenta centavos).



*Katanylle Marques Mendonça*  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338.252



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: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA  
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

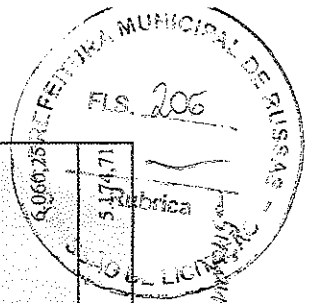
LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL 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)
5.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	175,00	83,67	105,36	18.438,00
4.4	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	416,52	31,99	40,28	16.777,43
7.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	17,93	601,45	757,35	13.579,29
4.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	174,66	59,82	75,33	13.157,14
4.10	SEINFRA	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	21,30	479,38	603,64	12.857,53
10.3	SEINFRA	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,36	319,73	402,60	9.807,34
7.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	165,20	46,96	59,13	9.768,28
2.5	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	511,87	14,13	17,79	9.106,17
7.6	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	139,70	40,83	51,41	7.181,98
7.2	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 -ESP= 3cm	M2	256,20	21,11	26,58	6.809,80
4.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA - DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	80,50	63,12	79,48	6.398,14
4.5	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA AGRÍLICA	M2	336,02	15,08	18,99	6.381,02
5.3	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	175,00	27,50	34,63	6.060,25
4.9	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	336,02	12,23	15,40	5.174,71



Katlyanne Marques da Mota  
Engenheira Civil  
CREA 1535252



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

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

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

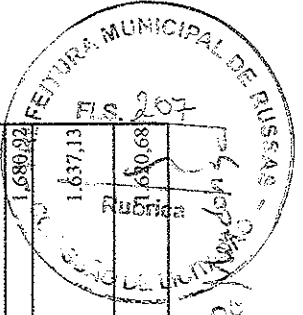
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL 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 UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
9.8	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	512,06	644,79	4.513,53
2.7	SEINFRA	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	9,90	307,05	386,64	3.827,74
6.3	SEINFRA	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	89,36	30,40	38,28	3.420,70
9.44	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.590,10	3.261,46	3.261,46
10.8	SEINFRA	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	6,60	380,20	478,75	3.159,75
3.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	182,49	14,13	17,79	3.246,50
3.4	SEINFRA	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	7,84	307,05	386,64	3.031,26
3.1	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	17,55	133,83	168,52	2.957,53
1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	43,35	52,88	66,59	2.886,68
2.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	33,40	66,19	83,35	2.783,89
4.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm. P/ PAREDE.	M2	349,32	6,18	7,78	2.717,71
9.43	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	425,25	535,48	2.677,40
9.9	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SEÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	256,51	323,00	2.261,00
8.4	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	290,49	6,13	7,72	2.242,58
3.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,22	228,25	287,41	1.787,69
2.8	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,90	134,84	169,79	1.689,92
7.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	165,20	7,87	9,91	1.637,13
4.1	SEINFRA	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	23,40	55,00	69,26	1.630,68

CURVA ABC



*Marysuryne Marques*  
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 trabalho

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

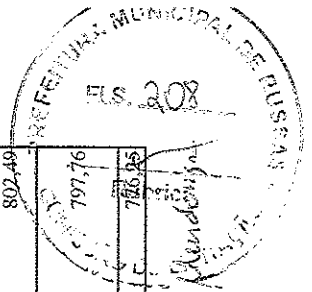
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL 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 UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
3.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	104,14	12,35	15,55	1.619,38
9.24	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	38,25	32,93	41,47	1.586,23
10.2	SEINFRA	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	5,49	204,44	257,43	1.413,29
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26,88	41,21	51,89	1.394,80
8.5	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	96,83	9,88	12,44	1.204,57
10.5	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFIICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	4,20	225,57	284,04	1.192,97
5.2	SINAPI	92259	INSTALAÇÃO DE TESCOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	457,49	576,07	1.152,14
7.5	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	36,60	23,80	29,97	1.096,90
9.2	SEINFRA	C2636	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	31,60	26,82	33,77	1.067,13
4.8	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	336,02	2,52	3,17	1.065,18
1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	33,81	24,68	31,08	1.050,81
5.5	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	38,09	21,80	27,45	1.045,57
5.6	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	11,30	72,94	91,85	1.037,91
8.2	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	268,01	337,48	1.012,44
10.6	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANTIO L= 15 cm	M	9,20	85,20	107,28	986,98
5.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	59,50	11,93	15,02	893,69
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	151,47	190,73	858,29
2.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULIZADO ESP = 5CM	M2	17,92	37,97	47,81	856,76
3.7	SEINFRA	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	5,29	120,47	151,70	802,49
4.7	SEINFRA	C1123	REUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	80,50	7,87	9,91	797,76
10.7	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,37	1.666,12	2.097,98	746,95



Kerlyanne Menezes de Sousa  
Secretaria Municipal de Obras  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338.252



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: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

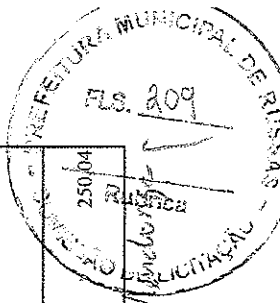
LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL 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)
10.1	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVELY VIDRO	M2	1,31	420,55	529,56	693,72
9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,60	19,67	24,77	634,11
2.6	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	38,64	12,35	15,55	600,85
9.22	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	24,00	18,61	23,43	562,32
9.20	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	552,95	552,95
8.9	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	21,00	15,76	19,85	416,85
9.5	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	81,51	102,64	410,56
7.7	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2	139,70	2,31	2,91	406,53
9.21	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	23,80	13,37	16,84	400,79
9.34	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	16,00	16,42	20,68	330,88
1.7	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,84	24,01	30,23	327,69
8.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ABRARAMENTO	UN	1,00	253,65	319,40	319,40
9.23	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	8,60	29,29	36,88	317,17
1.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,84	21,85	27,51	298,21
8.7	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	16,30	20,52	287,28
10.4	SEINFRA	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	1,08	204,44	257,43	278,02
3.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO	M3	1,62	134,84	169,79	275,06
9.31	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	54,03	68,03	272,12
9.29	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	28,37	35,72	250,04



Katyaanne M. Marques  
Katyaanne Marques  
Engenheira Civil  
C.R.S.A.-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 faz com trabalho

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, I PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL 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 UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
8.8	SEINFRA	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	21,00	9,08	11,43	240,03
9.16	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	16,98	21,38	235,18
9.41	SEINFRA	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	59,11	74,43	223,29
9.27	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	15,08	18,99	208,89
1.5	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	6,63	24,50	30,85	204,54
6.2	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	4,00	31,85	40,11	160,44
8.6	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	15,48	19,49	136,43
2.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,90	118,72	149,49	134,54
9.38	SEINFRA	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	34,53	43,48	130,44
9.32	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	8,60	10,83	129,96
9.13	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	4,59	5,78	127,16
9.6	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	94,62	119,15	119,15
9.25	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	9,07	11,42	114,20
9.15	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	12,14	15,29	107,03
8.3	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	26,14	104,56
9.3	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	4,70	17,33	21,82	102,58

CURVA ABC



*Katharyne Marques Mendonça*  
Katharyne 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 trabalho

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

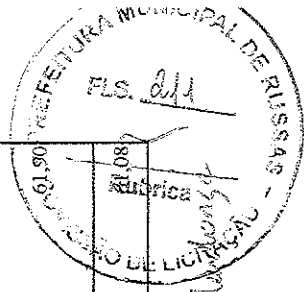
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL 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 UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
9.14	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	7,35	9,26	101,86
9.7	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	10,33	13,01	91,07
9.39	SEINFRA	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00	36,06	45,41	90,82
9.26	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	9,32	11,74	82,18
9.33	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,61	18,40	73,60
9.37	SEINFRA	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	28,38	35,74	71,48
9.4	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	56,73	71,43	71,43
9.12	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	18,65	23,48	70,44
9.42	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	3,00	18,55	23,36	70,08
9.30	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	13,40	16,87	67,48
9.35	SINAPI	89782	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	13,29	16,73	66,92
1.3	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	17,55	22,10	66,30
9.17	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	9,83	12,38	61,90
6.1	SEINFRA	C0778	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,00	12,13	15,27	61,08



*Robsonville Moura*  
Robsonville Moura  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



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

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

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL DE 2023

B.D.I 25,92%

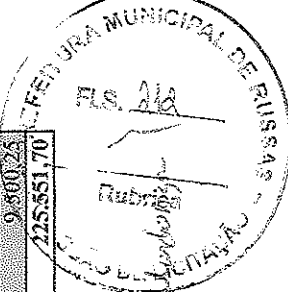
ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
9.28	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	23,37	29,43	58,86
9.10	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,20	7,81	46,86
9.40	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	31,43	39,58	39,58
9.11	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,54	10,75	32,25
9.18	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	12,56	15,82	31,64
9.36	SINAPI	89784	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	24,91	31,37	31,37
9.19	SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	22,86	28,79	28,79

CURVA ABC

GRUPOS	ITENS	PARCELA	VALOR
GRUPO A	22	20%	R\$ 171.802,23
GRUPO B	33	30%	R\$ 44.249,22
GRUPO C	54	50%	R\$ 9.800,25
TOTAL	109,00	100%	R\$ 225.851,70

2



Ketayenne M. Gonçalves  
Secretaria Municipal de Infra-estrutura  
Rua da Prefeitura Civil  
CEARÁ - CE. 33885-92



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA

LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA MOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE

TABELA: SEMFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL COM B.D.I. 15,92% (R\$)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	100,00	5.692,32											5.692,32
2.0	INFRAESTRUTURA	50,00	10.192,84	50,00	10.192,83									20.385,67
3.0	SUPERFUTURA	25,00	3.429,28	50,00	6.859,36									13.719,01
4.0	ALVENARIA E BREVESMENTO PARA PAREDES			25,00	16.726,83	50,00	33.476,64	25,00	16.738,83	50,00	33.477,66			66.947,30
5.0	COBERTURA					50,00	14.313,78	50,00	14.313,78					28.627,56
6.0	BREVESMENTO PARA TETO					50,00	1.821,11	50,00	1.821,11					3.642,22
7.0	PREÇO									100,00	40.479,91			40.479,91
8.0	INSTALACAO ELTRICA					50,00	2.982,07	50,00	2.982,07	50,00	2.982,07			5.964,14
9.0	INSTALACAO HIDROSSANTARIA					50,00	5.446,04	50,00	5.446,04	50,00	5.446,03			13.784,15
10.0	ESQUADRIAS	2,52	13.021,82	6,04	31.709,05	14,08	77.224,79	27,25	143.371,57	38,67	213.727,35	48,53	245.551,70	445.551,70
	VALOR TOTAL - ACUMULADO	4,52	5.692,32	8,56	30.901,86	23,54	124.371,57	39,47	201.727,35	58,67	320.472,35	88,00	445.551,70	445.551,70

*R*

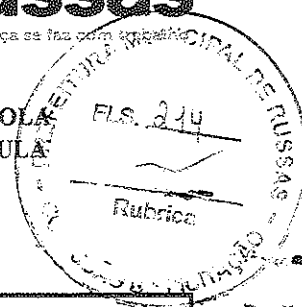
*Katayane Marques Mendoça*  
KATAYANE MARQUES MENDONÇA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 338252





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 inteligência



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA  
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA  
LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO  
DATA: ABRIL DE 2023

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	6,16
I	<b>Impostos</b>	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
ISS DA PREFEITURA = 5% DE 60% (INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF No 971 DE 13/11/2009) = 1,80		
	BDI =	25,92%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

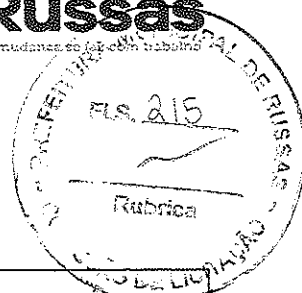
*Katyane Marques Mendonça*  
Katyane Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252

©



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

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança só faz o bom trabalho



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS VESTIÁRIOS, SECRETARIA E SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ZINA MOREIRA  
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COLETIVOS, 1 PNE, SECRETARIA E SALA DE AULA  
LOCAL: DISTRITO DE TIMBAÚBA NOSSA SENHORA DAS DORES - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO  
DATA: ABRIL DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	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
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	
B2	FERIADOS	3,71	
B3	AUXILIO -ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13° SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA S	1,55	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE B	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO	0,45	0,35
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76

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

*C*