



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;

a



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231142595

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL



1. Responsável Técnico
LUCAS SAMPAIO DE ALMEIDA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2116622875
Registro: 331453CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DA COSTA
Complemento:
Cidade: RUSSAS

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60
Nº: 0001
CEP: 62900000
ART Vinculada: CE20220999120

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 423.221,86

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MARIA ALVES DA ROCHA

Nº: 222

Complemento:

Bairro: LAGOA GRANDE

Cidade: RUSSAS

UF: CE

CEP: 62900000

Data de Início: 18/01/2023

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -4,687354, -38,216651

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2.655,93	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.655,93	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2.655,93	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2.655,93	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2.655,93	m2
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.655,93	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2.655,93	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2.655,93	m2

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2.655,93	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.655,93	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2.655,93	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2.655,93	m2

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

5. Observações

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D4wYA
Impresso em: 23/01/2023 às 16:01:34 por: , ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
& Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

MUNICIPAL DE RUSSAS - ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE2023112595

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Lucas Sampaio de Almeida
LUCAS SAMPAIO DE ALMEIDA - CPF: 960.215.433-00

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL 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: 23/01/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8215900451

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D4wYA
Impresso em: 23/01/2023 às 16:01:34 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: REFORMA DA ESCOLA JOANA ALVES DE SOUSA

SERVIÇOS: RETELHAMENTO, PINTURA, RETIRADA DE SALITRE, RETIRADA DE RACHADURAS.

LOCAL: ESC. MUN. JOANA ALVES, RUSSAS/CE.

DATA: JANEIRO 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. PEÇAS GRÁFICAS	

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP 211662287-5



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

Lucas Sampaio de Almeida

Engenheiro Civil
CREM 331453D-CE
RNP 211662287-5

PROJETO: REFORMA DA ESCOLA JOANA ALVES DE SOUSA
SERVIÇOS: RETELHAMENTO, PINTURA, RETIRADA DE SALITRE, RETIRADA DE RACHADURAS,
LOCAL: ESC. MUN. JOANA ALVES, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA
DATA: JANEIRO DE 2023

DESCONTO 6,00%
B.D.I 25,92%
ENCARGOS 83,85%

Prefeitura de
Russas
Atualizada em 04/01/2023

ORÇAMENTO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - REFORMA								
1.0								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	151,47	190,73	858,29
1.2	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,40	83,13	104,68	251,23
1.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,96	52,88	66,59	197,11
1.4	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	178,84	8,81	11,09	1.983,34
1.5	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	83,82	22,92	28,86	2.419,05
1.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,71	21,85	27,51	459,69
1.7	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,71	24,01	30,23	505,14
1.8	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	49,85	59,82	75,33	3.755,20
1.9	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENRIAR TRAÇO 1:3	M2	236,68	6,18	7,78	1.841,37
1.10	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3	M2	253,40	43,26	54,47	13.802,70
1.11	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	6,22	7,83	117,45
1.12	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,26	14,13	17,79	164,74
1.13	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	4,73	5,96	89,40
1.14	SEINFRA	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	1,51	269,02	338,75	511,51
1.15	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE	UN	1,00	425,25	535,47	535,47
1.16	SEINFRA	C2393	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	27,30	32,93	41,47	1.132,13
1.17	SEINFRA	C1437	GRÊLHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,80	243,38	306,46	551,63
			SUB TOTAL 1.0					29.175,45
ESQUADRIAS								
2.0								
2.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	M2	3,36	14,10	17,75	59,64
2.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2,00	337,35	424,79	849,58
2.3	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	19,08	525,28	661,43	12.620,08
2.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEDENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,40	487,06	613,31	2.698,56
2.5	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	15,12	238,36	300,14	4.538,12
			SUB TOTAL 2.0					20.765,98



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

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA/331453D-CE
RNP 211662287-5

PROJETO: REFORMA DA ESCOLA JOANA ALVES DE SOUSA
SERVIÇOS: RETELHAMENTO, PINTURA, RETIRADA DE SALITRE, RETIRADA DE RACHADURAS,
LOCAL: ESC. MUN. JOANA ALVES, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA
DATA: JANEIRO DE 2023

DESCONTO 6,00%
B.D.I 25,92%
ENCARGOS 83,85%

Prefeitura de
Russas
A municipalidade se faz com trabalho

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\$)	
3.0			FORRO						
3.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	429,31	54,51	68,64	29.467,84	
			PISO						
4.0									
4.1	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	495,19	114,75	144,49	71.550,00	
4.2	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	103,92	59,39	74,78	7.771,14	
4.3	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	31,78	524,32	660,22	20.981,79	
4.4	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	M2	317,82	24,37	30,69	9.753,90	
5.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA			SUB TOTAL 4.0		110.056,83	
5.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,48	19,49	77,96	
5.2	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	23,81	29,98	59,96	
5.3	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	14,83	18,67	112,02	
5.4	SEINFRA	C3380	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	9,08	11,43	68,58	
5.5	SEINFRA	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,33	15,98	20,12	328,56	
5.6	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,33	4,73	5,96	97,33	
5.7	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	M	16,33	9,88	12,44	203,15	
5.8	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	7,38	9,29	55,74	



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

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 831453D-CE
RNP 211662287-5

PROJETO: REFORMA DA ESCOLA JOANA ALVES DE SOUSA
SERVIÇOS: RETELHAMENTO, PINTURA, RETIRADA DE SALITRE, RETIRADA DE RACHADURAS.
LOCAL: ESC. MUN. JOANA ALVES, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA
DATA: JANEIRO DE 2023

DESCONTO 6,00%
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 (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
6.16	SEINFRA	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	1,00	24,67	31,06	31,06
6.17	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	48,55	61,13	305,65
			ÁGUA FRIA			SUB TOTAL 6.0		8.771,91
7.0								
7.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	M	1,71	11,64	14,66	25,07
7.2	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	M	26,30	7,50	9,44	248,27
7.3	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	20,00	11,20	14,10	282,00
7.4	SEINFRA	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	12,00	12,05	15,17	182,04
7.5	SEINFRA	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,00	131,32	165,36	165,36
7.6	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	5,00	87,31	109,94	549,70
			RETELHAMENTO			SUB TOTAL 7.0		1.452,44
8.0								
8.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	226,86	77,29	97,32	22.078,02
8.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	226,86	38,78	48,83	11.077,57
8.3	SINAPI	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.134,31	11,00	13,85	15.710,19
8.4	SINAPI	94221	CUMEIEIRA 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	126,79	21,58	27,17	3.444,88
8.5	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	179,67	11,93	15,02	2.698,64
			SUB TOTAL 8.0					55.009,30



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

PROJETO: REFORMA DA ESCOLA JOANA ALVES DE SOUSA
SERVIÇOS: RETELHAMENTO, PINTURA, RETIRADA DE SALITRE, RETIRADA DE RACHADURAS,
LOCAL: ESC. MUN. JOANA ALVES, RUSSAS/CE,
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA
DATA: JANEIRO DE 2023

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 831453D-CE
RNP - 211662287-5

DESCONTO 6,00%
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 (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
9.0			PINTURA					
9.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	3.463,38	2,44	3,07	10.632,58
9.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3.463,38	13,32	16,77	58.080,88
						SUB TOTAL 9,0		68.713,46
10.0			QUADRA					
10.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	1,70	59,82	75,33	128,06
10.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	4,18	6,18	7,78	32,52
10.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4,18	34,54	43,49	181,79
10.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	4,18	2,44	3,07	12,83
10.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	4,18	13,32	16,77	70,10
10.6	COTAÇÃO	CPP01	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 6500K BRANCO FRIO), COM ACABAMENTO METÁLICO, FOSCO E PRETA, POTÊNCIA 200W	CPP01	12,00	357,94	450,72	5.408,64
10.7	SEINFRA	C0035	ALAMBRA DO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	219,00	286,77	361,10	79.080,90
10.8	SEINFRA	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	638,28	6,22	7,83	4.997,73
10.9	SEINFRA	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOILVER	M2	638,28	9,30	11,71	7.474,26
10.10	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	319,40	319,40
10.11	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,76	26,14	104,56



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

PROJETO: REFORMA DA ESCOLA JOANA ALVES DE SOUSA
SERVIÇOS: RETELHAMENTO, PINTURA, RETIRADA DE SALITRE, RETIRADA DE RACHADURAS,
LOCAL: ESC. MUN. JOANA ALVES, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA
DATA: JANEIRO DE 2023

DESCONTO 6,00%
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\$)
VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)							10,0	423.221,86

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ RS 423.221,86 (Quatrocentos e onze mil, novecentos e setenta e quatro reais e quarenta e sete centavos).

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA/331453D-CE
RNP/211662287-5



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

PROJETO: REFORMA DA ESCOLA JOANA ALVES DE SOUSA
SERVIÇOS: REVELHAMENTO, PINTURA, RETIRADA DE SAUÍTE, RETIRADA DE RACHADURAS.
LOCAL: ESC. MUN. JOANA ALVES, RUSSAS/CE.
TABELA: SEMIFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) ESIMAP 11/2022 DESONERADA
DATA: JANEIRO DE 2023

Prefeitura de Russas
Assinada por: Dr. Cesar Leal Filho

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CRONOGRAMA												VALOR TOTAL COM B.D.I 28,92% (R\$)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES - REFORMA	60,00	17.505,27	25,00	7.293,86	15,00	4.136,32	40,00	8.306,39	30,00	6.229,29	30,00	6.229,29	29.175,45
2.0	ESCALARIAS	10,00	2.076,60	10,00	2.076,60	30,00	8.880,35	40,00	11.787,14	30,00	8.880,35	30,00	22.662,84	29.462,84
3.0	FORRO			10,00	11.095,68	30,00	33.017,05	40,00	44.022,73	20,00	22.611,37	30,00	22.611,37	110.056,83
4.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			10,00	872,19	30,00	599,36	20,00	399,47	30,00	599,36	30,00	599,36	399,57
5.0	INSTALAÇÃO PLÁSTICA			15,00	2.178,7	10,00	872,19	20,00	1.744,38	35,00	3.070,17	25,00	2.192,98	8.711,91
6.0	ACQUA PIVA			20,00	11.501,86	30,00	16.502,79	30,00	16.502,79	10,00	5.500,93	30,00	5.500,93	53.009,30
7.0	ACQUA PIVA			15,00	14.671,62	15,00	14.671,62	35,00	24.099,71	35,00	24.099,71	30,00	20.514,04	68.713,46
8.0	REVELHAMENTO			11,14	47.144,68	11,14	47.144,68	15,00	28.78	25,00	22.417	15,00	14.671,61	97.780,79
9.0	PINTURA			11,14	47.144,68	11,14	47.144,68	15,00	28.78	25,00	22.417	15,00	14.671,61	97.780,79
10.0	OUADRA			20,53	86.893,10	39,69	168.008,62	68,47	289.790,44	90,94	384.907,93	99,99	433.221,86	433.221,86
	VALOR TOTAL - MENSAL													
	VALOR TOTAL - ACUMULADO													

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP 211662287-5



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: REFORMA DA ESCOLA JOANA ALVES DE SOUSA
SERVIÇOS: RETELHAMENTO, PINTURA, RETIRADA DE SALITRE, RETIRADA DE RACHADURAS.
LOCAL: ESC. MUN. JOANA ALVES, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2022 DESONERADA
DATA: JANEIRO DE 2023



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALITA			
	GRUPO A		
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	TOTAL	16,80	16,80
	GRUPO 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	TOTAL	44,41	16,46
	GRUPO C		
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 recisão sem justa causa	3,90	3,01
C5	Indenização adicional	0,45	0,35
C	TOTAL	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 FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	TOTAL	7,91	3,12
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA/331453D-CE
RNP/211662287-5