



L S SERVICOS DE CONTRUCOES LTDA-  
EPP  
21.541.555/0001-10



## PROPOSTA READEQUADA

### Dados do Processo

Município: Russas / CE

Unidade gestora: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO

Número do processo: 00008.20240815/0002-20

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 002.17.09.2024

Data da abertura: 14/10/2024 às 09:00

### Dados do Fornecedor

Razão social: L S SERVICOS DE CONTRUCOES LTDA-  
EPP

Telefone: (85) 8604-4949 / (85) 8604-4949

CNPJ/MF: 21.541.555/0001-10

E-mail: lsconstrucoes123@outlook.com

Endereço: MAJOR CICERO FRANKLIN, 1969, LOJA A, CENTRO, Pacatuba / CE - CEP: 61.801-210

### Dados da Proposta de Preços

I - Serviço engenharia

Especificação: SERVIÇO ENGENHARIA

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 564.628,97

Valor total: R\$ 564.628,97

Fabricante/Marca: PROPRIA

Modelo: SERVICIO

Valor de referência: R\$ 714.720,22

Total geral da proposta: R\$ 564.628,97 (quinhentos e sessenta e quatro mil, seiscentos e vinte e oito reais e noventa e sete centavos)

### Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 14 de Novembro de 2024 às 16:21

### Dados do Usuário:

Usuário logado como: L

E-mail: lsconstrucoes123@outlook.com

CPF/MF: 21.541.555/0001-10

LISANDRA PAULA  
GOMES DE  
ARAUJO:08468105309

Assinado de forma digital por LISANDRA  
PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309  
DN: c=BR, o=CP-Brasil,  
ou=Videoconferencia,  
ou=42982354000114, ou=AC SyngularID  
Multipla, cn=LISANDRA PAULA GOMES  
DE ARAUJO:08468105309

L S SERVICOS DE CONTRUCOES LTDA-EPP  
CNPJ/MF: 21.541.555/0001-10



**LS SERVIÇOS  
DE CONTRUÇÕES LTDA**

LS SERVIÇOS DE CONTRUÇÕES LTDA  
Rua Major Cicero Franklin, 1969 loja A  
Bairro: Centro - Pacatuba - CE - CEP: 61.801-210  
lsconstrucoes123@outlook.com  
CNPJ: 21.541.555/0001-10



Cel: 85 98604.4946

## *CARTA PROPOSTA*

À PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DA 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA, NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE, ZONA RURAL DE RUSSAS/CE.**

Proponente: LS SERVIÇOS DE CONTRUÇÕES LTDA – EPP  
Endereço: RUA MAJOR FRANKLIN, 1969, LOJA A, CENTRO, PACATUBA/CE.  
CNPJ: 21.541.555/0001-10

ITEM	DESCRIÇÃO	VR. TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DA 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA, NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE, ZONA RURAL DE RUSSAS/CE.	R\$ 564.628,97

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 564.628,97 (QUINHENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E VINTE E OITO REAIS COM NOVENTA E SETE CENTAVOS)**

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

1. DECLARAMOS QUE CONCORDAMOS E QUE CUMPRIREMOS TODAS AS PRESCRIÇÕES CONSTANTES DO EDITAL DE PREGÃO SUPRACITADO E SEUS ANEXOS.

2. DECLARAMOS QUE OS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA INCLUEM TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, TAIS COMO: CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS, SEGUROS, TAXAS, LUCRO E OUTROS NECESSÁRIOS AO CUMPRIMENTO INTEGRAL DO OBJETO, SENDO QUAISQUER TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETOS OU INDIRETOS OMITIDOS DA PROPOSTA OU INCORRETAMENTE COTADOS, CONSIDERADOS INCLUSOS NOS PREÇOS, NÃO PODENDO SER COGITADO PLEITO DE ACRÉSCIMO, A ESSE OU QUALQUER TÍTULO, DEVENDO O OBJETO SER FORNECIDO SEM ÔNUS ADICIONAL.

3. FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

4. QUE TEMOS DISPONIBILIDADE DO LOCAL, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DO PESSOAL TÉCNICO, ADEQUADOS PARA A REALIZAÇÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO.

5. DECLARAMOS QUE CUMPRIREMOS TODOS OS PRAZOS ESTABELECIDOS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

6. DECLARAMOS QUE CONHECEMOS E ACEITAMOS A TODAS AS REGRAS CONTIDAS NESTE EDITAL

7. DECLARO HAVER RECEBIDO DA PREFEITURA O EDITAL E SEUS ANEXOS, ESTANDO DE SUAS NORMAS E EXIGÊNCIAS, AS QUAIS ACEITO DA FORMA PROPOSTA.

8. QUE A EMPRESA PROPONENTE TERÁ INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI FEDERAL- 10.520/2002, SUBSIDIADA PELA LEI FEDERAL- 14133/21 E SUAS ALTERAÇÕES;

9. (A) A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE PELO LICITANTE E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA PRESENTE LICITAÇÃO, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;



**LS SERVIÇOS  
DE CONTRUÇÕES LTDA**

LS SERVIÇOS DE CONTRUÇÕES LTDA  
Rua Major Cicero Franklin, 1969 loja A  
Bairro: Centro - Pacatuba - CE - CEP: 61.801-210  
[lsconstrucoes123@outlook.com](mailto:lsconstrucoes123@outlook.com)  
CNPJ: 21.541.555/0001-10



Cel: 85 98604.4949

(B) A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA ELABORADA PARA PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA PRESENTE LICITAÇÃO, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;

(C) QUE NÃO TENTOU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA PRESENTE LICITAÇÃO QUANTO A PARTICIPAR OU NÃO DA REFERIDA LICITAÇÃO;

(D) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA PRESENTE LICITAÇÃO ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA REFERIDA LICITAÇÃO;

(E) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE DO ÓRGÃO LICITANTE ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS; E

(F) QUE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA.

14 de NOVEMBRO de 2024.

LISANDRA PAULA  
GOMES DE  
ARAUJO:08468105309

Assinado de forma digital por LISANDRA  
PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=Videoconferencia,  
ou=42932354000114, ou=AC SyngularID  
Multipla, cn=LISANDRA PAULA GOMES DE  
ARAUJO:08468105309

LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO  
CPF 084.681.053-09  
Proprietária

OTAVIO AUGUSTO  
CARVALHO  
SILVA:76443515315

Assinado de forma digital por OTAVIO  
AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Videoconferencia,  
ou=42932354000114, ou=AC SyngularID  
Multipla, cn=OTAVIO AUGUSTO CARVALHO  
SILVA:76443515315

OTÁVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 60653/D-CE  
CPF sob o nº 764.435.153-15

## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA: 10/10/2024	BDI: 25	<b>3590</b>
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FORNTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 08/2024
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.495,80	3,98
2	ESTRUTURA	16.050,15	2,84
3	ALVENARIA	88.766,30	15,72
4	COBERTURA	33.117,53	5,87
5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICO	22.657,15	4,01
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	61.046,72	10,81
7	ESQUADRIAS	47.147,66	8,35
8	PISOS	95.118,03	16,85
9	FORRO	21.550,44	3,82
10	PINTURA	61.072,20	10,82
11	QUADRA	76.588,17	13,56
12	DIVERSOS	9.787,55	1,73
13	SERVIÇOS FINAIS	9.231,27	1,63

**VALOR BDI TOTAL:** 116.216,10 100,00  
**VALOR ORÇAMENTO:** 448.412,87  
**VALOR TOTAL:** 564.628,97

Quinhentos e Sessenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais e Noventa e Sete centavos

**LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309**  
 Assinado de forma digital por LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Videoconferencia, ou=42932354000114, ou=AC SyngularID Multipla, cn=LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309

**LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 21.541.555/0001-10  
**LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO**  
 CPF: 084.681.053-09  
 (Sócia Proprietária)

**OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315**  
 Assinado de forma digital por OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Videoconferencia, ou=42932354000114, ou=AC SyngularID Multipla, cn=OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315

**OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA**  
 CREA-CE Nº 60653 D CE  
 Especialidade: ENGENHEIRO CIVIL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL - JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS		DATA:	10/10/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS		SINAPI:	Compostos Plásticos	PROFRA:	202407 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		SEINFRA:	84,44%	SEINFRA:	47,67%
			SEINFRA:	85,06%	SEINFRA:	0,00%
			SEINFRA:	0,00%	SEINFRA:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	131,26	165,28	17,864,79	22,495,80
<b>DEMOLIÇÃO</b>								
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	42,30	53,34	67,17	2.256,28	2.841,29
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	152,18	10,44	13,15	1.588,76	2.001,17
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	103,50	14,61	18,40	1.512,14	1.904,40
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	64,66	52,19	65,72	3.374,61	4.249,46
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	166,57	27,14	34,17	4.520,71	5.691,70
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,03	34,94	44,00	525,15	661,32
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	62,37	28,37	35,72	1.769,44	2.227,86
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	62,37	27,69	34,87	1.727,03	2.174,84
<b>ESTRUTURA P/ DEPOSITO (04-05)</b>								
<b>SAPATAS</b>								
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	30,13	8,93	11,24	269,06	338,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,08	159,08	200,31	171,81	216,33
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,08	390,06	491,16	421,26	530,45
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,88	69,97	88,11	201,51	253,76
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	2,16	40,57	51,09	87,63	110,35
<b>PILARES</b>								
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	102,61	8,93	11,24	916,31	1.153,34
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	33,63	8,93	11,24	300,32	378,00
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	390,06	491,16	397,86	500,98
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,02	159,08	200,31	162,26	204,32
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,10	69,97	88,11	286,88	361,25

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL P... JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

DATA: 10/10/2024 BDI: 2

DESCRIÇÃO: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

SEINFRA 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,05%

SINAPI 0,00%

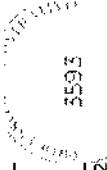
PROPRIA 0,00%

HORA 08/2024

3592

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>VIGA</b>								
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	91,48	8,93	11,24	2.664,33	3.354,30
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,06	8,93	11,24	223,79	281,67
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,25	8,93	11,24	154,04	193,89
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,22	159,08	200,31	353,16	444,69
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,22	390,06	491,16	865,93	1.090,38
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,58	69,97	88,11	250,49	315,43
<b>PILARES CIRCULARES</b>								
<b>SAPATAS</b>								
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,09	8,93	11,24	179,40	225,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,20	159,08	200,31	1.145,38	1.442,23
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,20	390,06	491,16	2.808,43	3.536,35
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,44	40,57	51,09	58,42	73,57
<b>PILARES</b>								
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	23,64	8,93	11,24	211,11	265,71
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,31	8,93	11,24	38,49	48,44
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,42	390,06	491,16	1.724,07	2.170,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,42	159,08	200,31	703,13	885,37
<b>ALVENARIA</b>								
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm.(1:2:8)	SEINFRA	M2	35,72	56,50	71,14	2.018,18	2.541,12
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,72	6,63	8,35	236,82	298,26
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,72	43,33	54,56	1.547,75	1.948,88
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,72	47,77	60,15	1.708,34	2.148,56
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	257,95	251,93	317,23	64.985,34	81.829,48
<b>COBERTURA</b>							26.301,12	33.117,53
<b>TOTAL</b>							70.494,43	88.766,30

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS		DATA:	10/10/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS		SINAPI:	202407 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		COMPANHIA:	CONEXÕES	PROPRIA	85,06%
						0,00%
						0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	113,02	53,85	67,81	6.086,13	7.663,89
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	226,86	53,78	67,72	12.200,53	15.362,96
100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	226,86	10,55	13,28	2.393,37	3.012,70
94219	CUMEIEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	126,79	24,92	31,38	3.159,61	3.978,67
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	179,67	13,70	17,25	2.461,48	3.099,31
<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICO</b>							<b>17.993,89</b>	<b>22.657,15</b>
<b>HIDRAULICO</b>							<b>8.853,39</b>	<b>11.147,43</b>

**TUBULAÇÕES**

C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	251,00	7,96	10,02	1.997,96	2.515,02
C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	45,00	11,14	14,03	501,30	631,35
C2618	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	45,50	16,67	20,99	758,49	955,05

**ACESSÓRIOS HIDRAULICOS**

94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	15,47	19,48	77,35	97,40
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	21,91	27,59	21,91	27,59
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	14,00	30,09	37,89	421,26	530,46
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	9,00	27,55	34,69	247,95	312,21
89351	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	9,00	23,11	29,10	207,99	261,90

**CONEXÕES**

89351	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	27,00	23,11	29,10	623,97	785,70
00003870	LUVIA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	13,00	3,72	4,68	48,36	60,84
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	1,19	1,50	1,19	1,50
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	10,00	2,06	2,59	20,60	25,90
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	42,00	7,98	10,05	335,16	422,10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

DESCRIÇÃO: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 10/10/2024

VERSÃO: 028-1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 202407 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: Compostos Plásticos

HORA: 84,44%

PROFRIA: 0,00%

0,00%

BDI: 2

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	10,50	13,22	105,00	132,20
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	22,00	9,15	11,52	201,30	253,44
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	12,00	9,55	12,03	114,60	144,36
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	18,00	11,56	14,56	208,08	262,08
89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	13,97	17,59	13,97	17,59
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	25,00	10,89	13,71	272,25	342,75
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	13,27	16,71	13,27	16,71
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	20,00	18,52	23,32	370,40	466,40
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	5,66	7,13	22,64	28,52
00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	6,23	7,84	24,92	31,36
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00	15,47	19,48	77,35	97,40
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	21,91	27,59	21,91	27,59
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	14,00	30,09	37,89	421,26	530,46

## DISPOSITIVO HIDRÁULICO

102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	712,38	897,03	712,38	897,03
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	311,55	392,30	311,55	392,30
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	3,00	189,04	238,04	567,12	714,12
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00	26,38	33,22	131,90	166,10
<b>SANITÁRIO</b>							<b>9.140,50</b>	<b>11.509,72</b>

## TUBULAÇÕES

C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,00	15,21	19,15	60,84	76,60
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	21,00	31,90	40,17	669,90	843,57
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	11,00	35,03	44,11	385,33	485,21

## DISPOSITIVOS SANITÁRIOS

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ nº 21.541.555/0001-10

endereço: Rua Major Cicero Franklin 1969 Loja A Bairro: Centro - Pacatuba - Ceará

CEP 61.801-210

e-mail: lsconstrucoes123@outlook.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3595

DATA: 10/10/2024

BDI: 2

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

DESCRICO: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS  
 LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ nº 21.541.555/0001-10  
 endereço: Rua Major Cicero Franklin 1969 Loja A Bairro: Centro - Pacatuba - Ceará  
 CEP 61.801-210  
 e-mail: lsconstrucoes123@outlook.com

VERSAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 202407 COM DESONERAÇÃO  
 PROPRIA

SEINFRA  
 SINAPI  
 Compostos Plásticos

HORA: 84.44%  
 85.06%  
 0.00%

08/2024  
 47.67%  
 0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	456,41	574,71	4.107,69	5.172,39
95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	516,86	650,83	516,86	650,83
C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	207,30	261,03	2.487,60	3.132,36
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	10,60	13,35	95,40	120,15
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	54,46	68,58	435,68	548,64

## CONEXÕES

C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	9,70	12,21	126,10	158,73
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	19,46	24,50	38,92	49,00
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00	2,52	3,17	2,52	3,17
89732	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	1,00	12,37	15,58	12,37	15,58
89746	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	2,00	21,45	27,01	42,90	54,02
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	SINAPI	UN	5,00	11,98	15,09	59,90	75,45
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	6,09	7,67	6,09	7,67
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	SINAPI	UN	5,00	18,48	23,27	92,40	116,35
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>48.486,62</b>	<b>61.046,72</b>
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL</b>							<b>43.674,51</b>	<b>54.987,88</b>
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	70,00	67,57	85,08	4.729,90	5.955,60
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	37,00	20,12	25,34	744,44	937,58
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	292,32	368,09	1.169,28	1.472,36
C2095	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	157,55	7,12	8,97	1.121,76	1.413,22

## FIAÇÃO

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	2.397,78	3,32	4,18	7.960,63	10.022,72
-------	--	--------	---	----------	------	------	----------	-----------

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3596

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL, JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

DATA: 10/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2024/07 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2024/07 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2024/07 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2024/07 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
91926	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	1.905,99	5,07	6,38	9.663,37	12.160,22
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	576,19	7,05	8,88	4.062,14	5.116,57
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	223,85	12,44	15,66	2.784,69	3.505,49
91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M					
<b>CAIXAS DE LUZ E PASSAGEM</b>								
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	109,00	13,85	17,44	1.509,65	1.900,96
00039811	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 150 X 150 X 75- MM	SINAPI	UN	5,00	28,66	36,09	143,30	180,45
<b>COMPONENTES</b>								
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	26,00	38,59	48,59	1.003,34	1.263,34
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	18,00	25,75	32,42	463,50	583,56
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	29,00	22,82	28,73	661,78	833,17
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	9,00	9,60	12,09	86,40	108,81
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	7,00	41,95	52,82	293,65	369,74
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	16,00	5,44	6,85	87,04	109,60
<b>ELETRODUTO</b>								
00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	27,63	1,22	1,54	33,71	42,55
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	11,37	2,40	3,02	27,29	34,34
91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	648,60	7,98	10,05	5.175,83	6.518,43
91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	SINAPI	M	49,34	17,74	22,34	875,29	1.102,26
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,12	25,34	40,24	50,68
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	77,66	97,79	77,66	97,79
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	77,66	97,79	155,32	195,58
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	77,66	97,79	155,32	195,58
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	106,48	134,08	212,96	268,16

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3597

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL - JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

DATA: 10/10/2024 BDI: 2

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA

DESCRICOÃO: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 4,11%

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

SINAPI 202407 COM DESONERAÇÃO 85,05% 47,67%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

Composições Próprias 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	1,00	16,77	21,12	16,77	21,12
91839	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	25,00	16,77	21,12	419,25	528,00
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>								
COM-96691530-CPE001	REFLETOR LED SLIM 200W	Composições Próprias	UN	18,00	168,71	212,44	3.036,78	3.823,92
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	38,59	48,59	38,59	48,59
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,50	11,32	14,25	96,22	121,13
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	156,83	9,08	11,43	1.424,02	1.792,57
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	11,32	14,25	22,64	28,50
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	17,86	22,49	35,72	44,98
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	77,66	97,79	77,66	97,79
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,12	25,34	80,48	101,36
<b>ESQUADRIAS</b>								
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	21,42	9,00	11,33	192,78	242,69
C1968	PORTA DE ALUMINIO CVIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	26,88	317,79	400,16	8.542,20	10.756,30
C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,92	262,73	330,83	10.225,45	12.875,90
<b>JANELAS</b>								
94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENITE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,40	243,45	306,55	8.618,13	10.851,87
105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	29,80	17,36	21,86	517,33	651,43
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	15,21	179,41	225,91	2.728,83	3.436,09
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	17,64	234,05	294,72	4.128,64	5.198,86
105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	29,80	17,65	22,22	525,97	662,16
C1671	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	23,30	84,27	106,11	1.963,49	2.472,36

PORTAS

JANELAS

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3598

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL, ... JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS DATA: 10/10/2024 BDI: 2

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA

DESCRICO: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERACAO 84.44% 47.67%

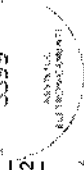
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS FONTE: SINAPI 2024/07 COM DESONERACAO 85.05% 0.00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS FONTE: PROPRIA 0.00% 0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>PISOS</b>								
<b>PISO INTERTRAVADO</b>								
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	106,06	39,13	4.150,13	5.225,58	
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLASTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	106,06	1,37	145,30	183,48	
<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>								
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	105,11	75,53	7.938,96	9.997,01	
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	262,64	113,12	29.709,84	37.410,44	
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	367,75	9,51	3.497,30	4.401,97	
<b>PISO INDUSTRIAL</b>								
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	163,31	78,63	12.841,07	16.169,32	
<b>CALÇADA</b>								
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	228,38	16,97	3.875,61	4.880,48	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,99	519,94	8.313,84	10.468,81	
C2180	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	228,38	22,19	5.067,75	6.380,94	
<b>FORRO</b>								
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	382,10	44,79	17.114,26	21.550,44	
<b>PINTURA</b>								
<b>PAREDES</b>								
104641	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAO.	SINAPI	M2	3.061,00	7,87	24.090,07	30.334,51	
88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023	SINAPI	M2	3.061,00	3,47	10.621,67	13.376,57	
<b>TETOS</b>								
104639	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAO.	SINAPI	M2	576,93	10,05	5.798,15	7.298,16	
88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM TETO, UMA DEMAO. AF_04/2023	SINAPI	M2	576,93	4,37	2.521,18	3.173,12	
<b>PILARES</b>								
						244,91	308,40	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3599



OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL - JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS DATA: 10/10/2024 BDI: 2

DESCRIÇÃO: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
 SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06%  
 PROPRIA 0,00%

HORA: 4,11%  
 47,67%  
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
104641	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	31,12	7,87	9,91	244,91	308,40
<b>MUROS</b>								
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	449,29	5,12	6,45	2.300,36	2.897,92
104641	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	257,95	7,87	9,91	2.030,07	2.556,28
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	257,95	3,47	4,37	895,09	1.127,24
<b>QUADRA</b>								
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	219,00	230,28	289,97	50.431,32	63.503,43
C3095	LIMPEZA DE SUPERFICIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	638,28	7,38	9,29	4.710,51	5.929,62
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	638,28	8,90	11,21	5.680,69	7.155,12
<b>DIVERSOS</b>								
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,35	288,66	363,48	2.121,65	2.671,58
C3674	SUPORE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	14,00	13,04	16,42	182,56	229,88
C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	23,42	121,66	153,19	2.849,28	3.587,71
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,97	262,73	330,83	2.619,42	3.298,38
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	567,38	12,92	16,27	7.330,55	9.231,27
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>116.216,10</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>488.412,97</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>564.628,97</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL - JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Proprietária	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA**

LISANDRA PAULA  
GOMES DE  
ARAÚJO-08468105309

Assinado de forma digital por LISANDRA PAULA GOMES DE ARAÚJO-08468105309  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Videoconferência, ou=42932324-000114, ou=AC SINGULARID Multiplica, cn=LISANDRA PAULA GOMES DE ARAÚJO-08468105309

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 21.541.555/0001-10  
LISANDRA PAULA GOMES DE ARAÚJO  
CPF: 084.681.053-09  
(Sócia Proprietária)

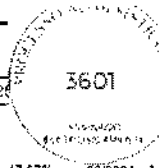
OTAVIO AUGUSTO  
CARVALHO  
SILVA:76443515315

Assinado de forma digital por OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Videoconferência, ou=4392324-000114, ou=AC SINGULARID Multiplica, cn=OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315

OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA  
CREA-CE Nº 60653 D CE  
Especialidade: ENGENHEIRO CIVIL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	24
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	Composições Próprias:	PROPRIA		85,06% 47,67% 08/2024
					0,00% 0,00%

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,1400	25,6428
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,5300	20,5300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3600	46,6200
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,3000	1,5450
TOTAL Material:					94,3378

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200

VALOR:	131,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	24,79
VALOR COM ENCARGOS:	131,26
VALOR BDI (25.92%):	34,02
VALOR COM BDI:	165,28

### 1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	25,97	9,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	20,11	44,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					53,34

VALOR:	53,34
VALOR ENCARGOS (85.06%):	15,39
VALOR COM ENCARGOS:	53,34
VALOR BDI (25.92%):	13,83
VALOR COM BDI:	67,17

### 1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					10,4380

VALOR:	10,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,95
VALOR COM ENCARGOS:	10,44
VALOR BDI (25.92%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,15

### 1.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,07000000	24,1600	1,6912
12543 SERVENTE	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:				14,6132

VALOR:	14,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	14,61
VALOR BDI (25.92%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,40

## 1.5. 1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	24,1600	6,0400
12543 SERVENTE	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:				52,1900

VALOR:	52,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	34,76
VALOR COM ENCARGOS:	52,19
VALOR BDI (25.92%):	13,53
VALOR COM BDI:	65,72

## 1.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	24,1600	3,1408
12543 SERVENTE	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:				27,1388

VALOR:	27,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	18,07
VALOR COM ENCARGOS:	27,14
VALOR BDI (25.92%):	7,03
VALOR COM BDI:	34,17

## 1.7. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	1,50000000	18,4600	27,6900
TOTAL Mão de Obra:				34,9380

VALOR:	34,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	23,12
VALOR COM ENCARGOS:	34,94





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (25.92%):	9,06
VALOR COM BDI:	44,00

## 1.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8500	15,0840
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,0840

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:					13,2912	

VALOR:	28,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	12,43
VALOR COM ENCARGOS:	28,37
VALOR BDI (25.92%):	7,35
VALOR COM BDI:	35,72

## 1.9. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	149,5100	27,6893
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,6893

VALOR:	27,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	27,69
VALOR BDI (25.92%):	7,18
VALOR COM BDI:	34,87

## 2.1.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

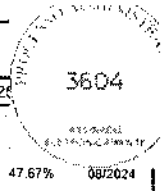
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,5700	5,2556
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,6500	0,2130
TOTAL Material:					5,4686	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608	

VALOR:	8,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	8,93
VALOR BDI (25.92%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA : 10/10/2024	BDI : 25												
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	08/2024
FUNTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%													
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%													
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS														

### 2.1.1.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800
VALOR:						159,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):						104,55
VALOR COM ENCARGOS:						159,08
VALOR BDI (25.92%):						41,23
VALOR COM BDI:						200,31

### 2.1.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9785
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	53,8300	46,6652
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,7300	40,5857
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,7300	13,5286
TOTAL Material:						261,3195
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
VALOR:						390,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):						83,74
VALOR COM ENCARGOS:						390,06
VALOR BDI (25.92%):						101,10
VALOR COM BDI:						491,16

### 2.1.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,4400	2,1760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1500	1,3725

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA: 10/10/2024	BDI: 2%	3605												
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67% 08/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 08/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%		
PONTE	VERSÃO	HORA														
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%														
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 08/2024														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%														
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS															

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9000	1,9500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,2300	8,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,7285</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,2380</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>35,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,97</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>18,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,11</b>

### 2.1.1.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,1800	0,9065
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,9065</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	53,8300	1,7872
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,7300	2,8481
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,6953</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4800	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,9700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>20,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,57</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>10,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,09</b>

### 2.1.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,5700	5,2555
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,6500	0,2130
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,4685</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25	3606
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA:		
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	3,4608
VALOR:	8,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	8,93
VALOR BDI (25.92%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,24

## 2.1.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,5700	5,2555
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,6500	0,2130
TOTAL Material:						5,4685

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608

VALOR:	8,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	8,93
VALOR BDI (25.92%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,24

## 2.1.2.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0002	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9785

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	53,8300	46,6652
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,7300	40,5857
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,7300	13,5286
TOTAL Material:						261,3195

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600

VALOR:	390,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	83,74
VALOR COM ENCARGOS:	390,06
VALOR BDI (25.92%):	101,10
VALOR COM BDI:	491,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	24
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Compostos de Préços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 2.1.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					159,0800

VALOR:	159,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):	104,55
VALOR COM ENCARGOS:	159,08
VALOR BDI (25,92%):	41,23
VALOR COM BDI:	200,31

### 2.1.2.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,4400	2,1760
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1500	1,3725
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9000	1,9500
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,2300	8,2300
TOTAL Material:					13,7285

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:					56,2380

VALOR:	69,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):	35,71
VALOR COM ENCARGOS:	69,97
VALOR BDI (25,92%):	18,14
VALOR COM BDI:	88,11

### 2.1.3.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,5700	5,2555
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,6500	0,2130
TOTAL Material:					5,4685

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<b>DATA:</b>	10/10/2024		<b>BDI:</b>	25
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>		
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4608</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,24</b>

### 2.1.3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Código	Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,5700	5,2555
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,6500	0,2130
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,4685</b>

Código	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4608</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,24</b>

### 2.1.3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Código	Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,5700	5,2555
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,6500	0,2130
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,4685</b>

Código	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4608</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,24</b>

### 2.1.3.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800

VALOR:	159,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):	104,55
VALOR COM ENCARGOS:	159,08
VALOR BDI (25,92%):	41,23
VALOR COM BDI:	200,31

### 2.1.3.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento-Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9785

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	53,8300	46,6652
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,7300	40,5857
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,7300	13,5286
TOTAL Material:						261,3195

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600

VALOR:	390,06
VALOR ENCARGOS (84,44%):	83,74
VALOR COM ENCARGOS:	390,06
VALOR BDI (25,92%):	101,10
VALOR COM BDI:	491,16

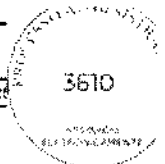
### 2.1.3.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,4400	2,1760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1500	1,3725
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9000	1,9500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,2300	8,2300
TOTAL Material:						13,7285

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:						56,2380



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	69,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):	35,71
VALOR COM ENCARGOS:	69,97
VALOR BDI (25,92%):	18,14
VALOR COM BDI:	88,11

## 2.2.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,5700	5,2555
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,6500	0,2130
TOTAL Material:						5,4685

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608

VALOR:	8,93
VALOR ENCARGOS (84,44%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	8,93
VALOR BDI (25,92%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,24

## 2.2.1.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800

VALOR:	159,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):	104,55
VALOR COM ENCARGOS:	159,08
VALOR BDI (25,92%):	41,23
VALOR COM BDI:	200,31

## 2.2.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9785

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	53,8300	46,6652
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,7300	40,5857
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25,92%		
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	08/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	Composições Próprias:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,7300	13,5286
TOTAL Material:						261,3195

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600

VALOR:	390,06
VALOR ENCARGOS (84,44%):	83,74
VALOR COM ENCARGOS:	390,06
VALOR BDI (25,92%):	101,10
VALOR COM BDI:	491,16

## 2.2.1.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,1800	0,9065
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9065

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	53,8300	1,7872
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,7300	2,8481
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0800
TOTAL Material:						9,6953

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						29,9700

VALOR:	40,57
VALOR ENCARGOS (84,44%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	40,57
VALOR BDI (25,92%):	10,52
VALOR COM BDI:	51,09

## 2.2.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,5700	5,2555
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,6500	0,2130
TOTAL Material:						5,4685

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3612

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA: 10/10/2024	BDI: 25																							
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">%</th> <th style="width: 15%;">%</th> <th style="width: 10%;">DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>84,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> <td>08/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	%	%	DATA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,08%	47,67%	08/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	%	%	DATA																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%																							
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,08%	47,67%	08/2024																					
Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS																									

VALOR:	8,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	8,93
VALOR BDI (25.92%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,24

### 2.2.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,5700	5,2555
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,6500	0,2130
TOTAL Material:					5,4685	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608	

VALOR:	8,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	8,93
VALOR BDI (25.92%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,24

### 2.2.2.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9785	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	53,8300	46,6652
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,7300	40,5857
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,7300	13,5286
TOTAL Material:					261,3195	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600	

VALOR:	390,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	83,74
VALOR COM ENCARGOS:	390,06
VALOR BDI (25.92%):	101,10
VALOR COM BDI:	491,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA: 10/10/2024	BDI: 25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 08/2024
		Composições Próprias	0,00% 0,00%



### 2.2.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800
VALOR:						159,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):						104,55
VALOR COM ENCARGOS:						159,08
VALOR BDI (25.92%):						41,23
VALOR COM BDI:						200,31

### 3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

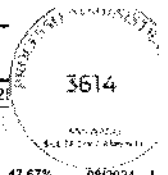
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	53,8300	0,8075
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6200	1,3516
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3400	8,5000
TOTAL Material:						11,6619
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:						44,8352
VALOR:						56,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):						28,98
VALOR COM ENCARGOS:						56,50
VALOR BDI (25.92%):						14,64
VALOR COM BDI:						71,14

### 3.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	53,8300	0,3284
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL Material:						1,4462
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:						5,1850
VALOR:						6,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA : 10/10/2024	BDI : 25,92%											
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%    47,67%    08/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%    0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%    08/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%    0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%    08/2024												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%    0,00%												
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR BDI (25.92%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,35

### 3.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	888,0400	17,7608
TOTAL Serviço:						17,7608

VALOR:	43,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	24,53
VALOR COM ENCARGOS:	43,33
VALOR BDI (25.92%):	11,23
VALOR COM BDI:	54,56

### 3.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	888,0400	22,2010
TOTAL Serviço:						22,2010

VALOR:	47,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	26,54
VALOR COM ENCARGOS:	47,77
VALOR BDI (25.92%):	12,38
VALOR COM BDI:	60,15

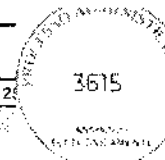
### 3.5. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento:Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,1800	0,7554
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7554

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,5700	9,9626
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,6500	0,4260
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	77,0200	6,1616



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA: 10/10/2024	BDI: 2
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,87%
			08/2024
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	53,8300	4,5756
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	64,7300	1,9419
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4600	20,7000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	72,9400	10,9410
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	64,7300	0,6473
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,7300	2,1285
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3400	8,5000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,3000	5,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>71,3845</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
1	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12391	SEINFRA	H	3,20000000	24,1600	77,3120
12543	SEINFRA	H	5,20000000	18,4600	95,9920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>179,7930</b>

<b>VALOR:</b>	<b>251,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>117,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>251,93</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>65,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>317,23</b>

### 4.1. 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)

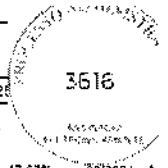
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	24,68	1,47
9	1 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	25,89	1,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,58</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004430	SINAPI	M	1,95600000	8,05	15,74
00020247	SINAPI	KG	0,07000000	9,71	0,67
00039027	SINAPI	KG	0,05000000	8,76	0,43
00040568	SINAPI	KG	0,03000000	8,83	0,26
00004408	SINAPI	M	3,29200000	1,53	5,03
00004425	SINAPI	M	0,65800000	17,03	11,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	SINAPI	H	0,40700000	21,00	8,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	25,63	9,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,94
VALOR:						53,85
VALOR ENCARGOS (85.06%):						6,31
VALOR COM ENCARGOS:						53,85
VALOR BDI (25.92%):						13,96
VALOR COM BDI:						67,81

### 4.2. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,4600	6,9000
TOTAL Material:						6,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						46,8820
VALOR:						53,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):						30,23
VALOR COM ENCARGOS:						53,78
VALOR BDI (25.92%):						13,94
VALOR COM BDI:						67,72

### 4.3. 100328 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00670000	24,68	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00480000	25,89	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	3,55000000	0,71	2,52
TOTAL Material:						2,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	20,11	4,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	25,41	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,75
VALOR:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.06%):						2,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA : 10/10/2024	BDI : 25												
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERSÃO</td> <td style="width: 40%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67% 08/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 08/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 08/2024													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%													
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS														

VALOR COM ENCARGOS:	10,55
VALOR BDI (25.92%):	2,73
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,28</b>

### 4.4. 94219 CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	24,68	0,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	25,89	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,63	4,89
TOTAL Material:						4,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	20,11	7,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	25,41	7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	417,12	4,88
TOTAL Serviço:						4,88

VALOR:	24,92
VALOR ENCARGOS (85,06%):	5,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,92</b>
VALOR BDI (25,92%):	6,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,38</b>

### 4.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	77,0200	0,1926
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,6200	0,2009
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4600	0,1490
TOTAL Material:						0,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600	5,9072
TOTAL Mão de Obra:						13,1552



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3618

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	13,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,70
VALOR BDI (25.92%):	3,55
VALOR COM BDI:	17,25

## 5.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	40,8100	0,0204
11888	SEINFRA	L	0,00020000	39,3000	0,0079
12200	SEINFRA	M	1,01000000	2,7900	2,8179
TOTAL Material:					2,8462

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12320	SEINFRA	H	0,12000000	23,4800	2,8176
TOTAL Mão de Obra:					5,1096

VALOR:	7,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	7,96
VALOR BDI (25.92%):	2,06
VALOR COM BDI:	10,02

## 5.1.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00070000	40,8100	0,0286
38	SEINFRA	L	0,00030000	39,3000	0,0118
12201	SEINFRA	M	1,01000000	5,5100	5,5651
TOTAL Material:					5,6055

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12320	SEINFRA	H	0,13000000	23,4800	3,0524
TOTAL Mão de Obra:					5,5354

VALOR:	11,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	11,14
VALOR BDI (25.92%):	2,89
VALOR COM BDI:	14,03

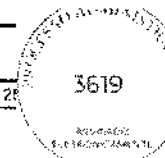
## 5.1.3. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	Composições Propras:	PROPRIA	85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,8100	0,0326
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,3000	0,0118
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	8,0300	8,1103
TOTAL Material:						8,1547

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12320	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
TOTAL Mão de Obra:					8,5160

VALOR:	16,67
VALOR ENCARGOS (64,44%):	5,36
VALOR CDM ENCARGOS:	16,67
VALOR BDI (25,92%):	4,32
VALOR COM BDI:	20,99

### 5.1.4. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020080	SINAPI	UN	0,04000000	12,32	0,49
00038383	SINAPI	UN	0,00800000	1,06	0,00
00011674	SINAPI	UN	1,00000000	10,96	10,96
00020083	SINAPI	UN	0,00950000	42,78	0,40
TOTAL Material:					11,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,07950000	20,49	1,62
88267	SINAPI	H	0,07950000	25,21	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,62

VALOR:	15,47
VALOR ENCARGOS (85,06%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	15,47
VALOR BDI (25,92%):	4,01
VALOR COM BDI:	19,48

### 5.1.5. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020080	SINAPI	UN	0,04000000	12,32	0,49
00038383	SINAPI	UN	0,00800000	1,06	0,00
00011675	SINAPI	UN	1,00000000	17,40	17,40
00020083	SINAPI	UN	0,00950000	42,78	0,40
TOTAL Material:					18,29



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3620  
ASSINADO  
ELETRONICAMENTE  
08/2024

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SENFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	20,49	1,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	25,21	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,62
VALOR:					21,91
VALOR ENCARGOS (85,06%):					1,14
VALOR COM ENCARGOS:					21,91
VALOR BDI (25,92%):					5,68
VALOR COM BDI:					27,59

## 5.1.6. 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	12,32	0,87
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	1,06	0,01
00011676 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	23,27	23,27
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	42,78	0,77
TOTAL Material:					24,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	20,49	2,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	25,21	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,17
VALOR:					30,09
VALOR ENCARGOS (85,06%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					30,09
VALOR BDI (25,92%):					7,80
VALOR COM BDI:					37,89

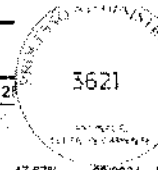
## 5.1.7. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	9,38	0,09
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL Material:					22,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,49	2,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	25,21	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA : 10/10/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	27,55
VALOR ENCARGOS (85,06%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	27,55
VALOR BDI (25,92%):	7,14
VALOR COM BDI:	34,69

### 5.1.8. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	9,38	0,09
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	18,00	18,00
TOTAL Material:						18,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,49	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	25,21	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,02

VALOR:	23,11
VALOR ENCARGOS (85,06%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	23,11
VALOR BDI (25,92%):	5,99
VALOR COM BDI:	29,10

### 5.1.9. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	9,38	0,09
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	18,00	18,00
TOTAL Material:						18,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,49	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	25,21	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,02

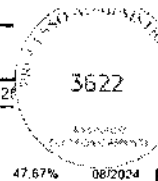
VALOR:	23,11
VALOR ENCARGOS (85,06%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	23,11
VALOR BDI (25,92%):	5,99
VALOR COM BDI:	29,10

### 5.1.10. 00003870 LUYA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	28
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003870	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
TOTAL Material:					3,72
VALOR:					3,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,72
VALOR BDI (25.92%):					0,96
VALOR COM BDI:					4,68

### 5.1.11. 00000812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000812	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Material:					1,19
VALOR:					1,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,19
VALOR BDI (25.92%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,50

### 5.1.12. 00000834 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000834	SINAPI	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL Material:					2,06
VALOR:					2,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,06
VALOR BDI (25.92%):					0,53
VALOR COM BDI:					2,59

### 5.1.13. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00710000	37,76	0,26
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,41	0,41
00038383	SINAPI	UN	0,03380000	1,06	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	42,78	0,34
TOTAL Material:					1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15200000	20,49	3,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25,21
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	25,21	3,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,94
					VALOR:	7,98
					VALOR ENCARGOS (85,06%):	2,19
					VALOR COM ENCARGOS:	7,98
					VALOR BDI (25,92%):	2,07
					VALOR COM BDI:	10,05

### 5.1.14. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	37,76	0,35
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,06	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	42,78	0,47
TOTAL Material:					2,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	20,49	3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	25,21	4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,27	
					VALOR:	10,50
					VALOR ENCARGOS (85,06%):	2,61
					VALOR COM ENCARGOS:	10,50
					VALOR BDI (25,92%):	2,72
					VALOR COM BDI:	13,22

### 5.1.15. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

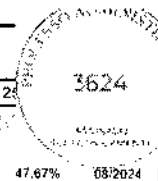
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	37,76	0,44
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,06	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	42,78	0,59
TOTAL Material:					4,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,49	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	25,21	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,77	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA: 10/10/2024	BDI: 25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	2024/07 COM DESONERAÇÃO
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			08/2024
			0,00%
			0,00%



VALOR:	9,15
VALOR ENCARGOS (85.06%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	9,15
VALOR BDI (25.92%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,52

### 5.1.16. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	SINAPI	0,00590000	37,76	0,22
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	3,03	3,03
00000383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,03150000	1,06	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,00700000	42,78	0,29
TOTAL Material:						3,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,13120000	20,49	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,13120000	25,21	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,98

VALOR:	9,55
VALOR ENCARGOS (85.06%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,55
VALOR BDI (25.92%):	2,48
VALOR COM BDI:	12,03

### 5.1.17. 90366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	SINAPI	0,00590000	37,76	0,22
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	4,56	4,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,03380000	1,06	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,00700000	42,78	0,29
TOTAL Material:						5,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14160000	20,49	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14160000	25,21	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,46

VALOR:	11,56
VALOR ENCARGOS (85.06%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	11,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORÁ	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3625

VALOR BDI (25.92%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,56

### 5.1.18. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01240000	37,76	0,46
00038383	SINAPI	UN	0,05110000	1,06	0,05
00020083	SINAPI	UN	0,01430000	42,78	0,61
00007136	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Material:					4,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,19870000	20,49	4,07
88267	SINAPI	H	0,19870000	25,21	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,07

VALOR:	13,97
VALOR ENCARGOS (85.06%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR BDI (25.92%):	3,62
VALOR COM BDI:	17,59

### 5.1.19. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

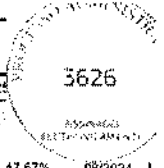
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01060000	37,76	0,40
00038383	SINAPI	UN	0,05070000	1,06	0,05
00020083	SINAPI	UN	0,01200000	42,78	0,51
00007139	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL Material:					1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20260000	20,49	4,15
88267	SINAPI	H	0,20260000	25,21	5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,25

VALOR:	10,89
VALOR ENCARGOS (85.06%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	10,89
VALOR BDI (25.92%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA: 10/10/2024	BDI: 25	3626
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 5.1.20. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	37,76	0,53
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	1,06	0,05
00020083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	42,78	0,70
00007140		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL Material:							3,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	20,49	4,42
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	25,21	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							9,86

VALOR:	13,27
VALOR ENCARGOS (85,06%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,27
VALOR BDI (25,92%):	3,44
VALOR COM BDI:	16,71

### 5.1.21. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	37,76	0,66
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06410000	1,06	0,06
00020083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	42,78	0,89
0,141		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL Material:							6,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	20,49	5,24
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	25,21	6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							11,69

VALOR:	18,52
VALOR ENCARGOS (85,06%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	18,52
VALOR BDI (25,92%):	4,80
VALOR COM BDI:	23,32

### 5.1.22. 00007137 TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	-------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA: 10/10/2024	BDI: 25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% 08/2024
		Composições Proprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,66	5,66
TOTAL Material:						5,66
VALOR:						5,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,66
VALOR BDI (25,92%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,13

### 5.1.23. 00007122 TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,23
TOTAL Material:					6,23
VALOR:					6,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,23
VALOR BDI (25,92%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,84

### 5.1.24. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	0,00
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	10,96
00000083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	0,40
TOTAL Material:					11,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,62
VALOR:					15,47
VALOR ENCARGOS (85,06%):					1,14
VALOR COM ENCARGOS:					15,47
VALOR BDI (25,92%):					4,01
VALOR COM BDI:					19,48

### 5.1.25. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA : 10/10/2024	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	84,44%
			85,06%
			47,67%
			08/2024
			0,00%
			0,00%



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020080	SINAPI	UN	0,04000000	12,32	0,49
00038383	SINAPI	UN	0,00800000	1,06	0,00
00011675	SINAPI	UN	1,00000000	17,40	17,40
00020083	SINAPI	UN	0,00950000	42,78	0,40
TOTAL Material:					18,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,07950000	20,49	1,62
88267	SINAPI	H	0,07950000	25,21	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,62

VALOR:	21,91
VALOR ENCARGOS (85,06%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	21,91
VALOR BDI (25,92%):	5,68
VALOR COM BDI:	27,59

### 5.1.26. 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020080	SINAPI	UN	0,07140000	12,32	0,87
00038383	SINAPI	UN	0,01140000	1,06	0,01
00011676	SINAPI	UN	1,00000000	23,27	23,27
00020083	SINAPI	UN	0,01800000	42,78	0,77
TOTAL Material:					24,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,11330000	20,49	2,32
88267	SINAPI	H	0,11330000	25,21	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,17

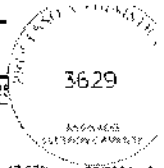
VALOR:	30,09
VALOR ENCARGOS (85,06%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	30,09
VALOR BDI (25,92%):	7,80
VALOR COM BDI:	37,89

### 5.1.27. 102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034639	SINAPI	UN	1,00000000	703,21	703,21
TOTAL Material:					703,21



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE:	VERSAO	HORA:	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,08%
		Composições Próprias:	PROPRIA		0,00%
				47,67%	08/2024

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	20,49	4,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	25,21	5,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,17	

VALOR:	712,38
VALOR ENCARGOS (85,06%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	712,38
VALOR BDI (25,92%):	184,65
VALOR COM BDI:	897,03

## 5.1.28. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	304,66	304,66
TOTAL Material:					304,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,49	3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	25,21	3,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,89	

VALOR:	311,55
VALOR ENCARGOS (85,06%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	311,55
VALOR BDI (25,92%):	80,75
VALOR COM BDI:	392,30

## 5.1.29. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	184,24	184,24
TOTAL Material:					184,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	20,49	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	25,21	2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,80	

VALOR:	189,04
VALOR ENCARGOS (85,06%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	189,04
VALOR BDI (25,92%):	49,00
VALOR COM BDI:	238,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<b>DATA:</b> 10/10/2024	<b>BDI:</b> 25,92%	3630
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<b>VERSÃO:</b>	HORA	
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 5.1.30. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	9,38	0,04
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	17,65	17,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	20,48	3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	25,21	4,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,38</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>6,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,22</b>

### 5.2.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
26	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,8100	0,2041
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,3000	0,2948
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,4500	4,4945
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9934</b>

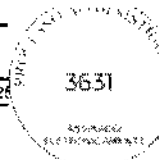
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,1000	4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,4800	5,6352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,2192</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>6,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,21</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,15</b>

### 5.2.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA: 10/10/2024	BDI: 25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	202407 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,8100	0,6938
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,3000	1,0218
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6500	9,7465
TOTAL Material:						11,4621

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,1000	9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,4800	11,2704
TOTAL Mão de Obra:						20,4384

VALOR:	31,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	12,86
VALOR COM ENCARGOS:	31,90
VALOR BDI (25.92%):	8,27
VALOR COM BDI:	40,17

### 5.2.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,8100	1,0203
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,3000	1,5720
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1900	10,2919
TOTAL Material:						12,8842

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
TOTAL Mão de Obra:						22,1416

VALOR:	35,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,93
VALOR COM ENCARGOS:	35,03
VALOR BDI (25.92%):	9,08
VALOR COM BDI:	44,11

### 5.2.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,8100	152,8100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,8700	167,8700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5500	14,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0500	12,1000
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7900	23,7900
TOTAL Material:						371,2488



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3632

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<b>DATA:</b> 10/10/2024	<b>BDI:</b> 25
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 08/2024
		Comparações Próprias	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>85,1600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>456,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>53,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>456,41</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>118,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>574,71</b>

### 5.2.5. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,02</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	511,84	511,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>511,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>516,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>12,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>516,86</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>133,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>650,83</b>

### 5.2.5. 03598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2500	5,2500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0300	65,0300
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5500	2,2000
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4600	8,4600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,2000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,1000	52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,4800	64,5700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>117,0950</b>

<b>VALOR:</b>	<b>207,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>73,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>207,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

36.33

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (25.92%):	53,73
VALOR COM BDI:	261,03

### 5.2.7. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6500	4,6500
11180	SEINFRA	M	0,35000000	0,2300	0,0805
TOTAL Material:					4,7305

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					5,8700

VALOR:	10,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,60
VALOR COM ENCARGOS:	10,60
VALOR BDI (25.92%):	2,75
VALOR COM BDI:	13,35

### 5.2.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1100	33,1100
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
TOTAL Material:					33,1744

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:					21,2900

VALOR:	54,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,39
VALOR COM ENCARGOS:	54,46
VALOR BDI (25.92%):	14,12
VALOR COM BDI:	68,58

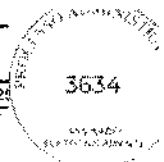
### 5.2.9. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	40,8100	0,6122
11459	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2600	2,2600
11888	SEINFRA	L	0,02200000	39,3000	0,8646
TOTAL Material:					3,7368

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	HORA:	84,44%	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	Composições Proprias	85,06%	47,67%	08/2024
			0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,4800	3,2872	
					TOTAL Mão de Obra:	5,9612	
						VALOR:	9,70
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,75
						VALOR COM ENCARGOS:	9,70
						VALOR BDI (25.92%):	2,51
						VALOR COM BDI:	12,21

### 5.2.10. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10926	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,8100		
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,3000		
TOTAL Material:					9,6645		
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,1000		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	23,4800		
TOTAL Mão de Obra:					9,7934		
						VALOR:	19,46
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,16
						VALOR COM ENCARGOS:	19,46
						VALOR BDI (25.92%):	5,04
						VALOR COM BDI:	24,50

### 5.2.11. 10325 BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200		
TOTAL Material:					2,5200		
						VALOR:	2,52
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	2,52
						VALOR BDI (25.92%):	0,65
						VALOR COM BDI:	3,17

### 5.2.12. 89732 JOELHO 45 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,65
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3635

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	15,58	0,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,49	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	25,21	3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,29</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>12,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,37</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,58</b>

### 5.2.13. 89746 JOELHO 45 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,01	6,02
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,85	4,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	15,58	1,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,66</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,49	3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	25,21	4,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,79</b>	

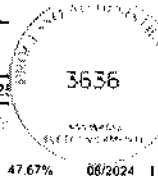
<b>VALOR:</b>	<b>21,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,45</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>5,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,01</b>

### 5.2.14. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,65	3,30
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	15,58	0,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,69</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,49	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	25,21	3,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,29
--	------

VALOR:	11,98
VALOR ENCARGOS (85,06%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	11,98
VALOR BDI (25,92%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,09

### 5.2. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	37,76	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,06	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	42,78	0,47
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84

TOTAL Material:	5,58
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	20,49	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	25,21	0,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,51
--	------

VALOR:	6,09
VALOR ENCARGOS (85,06%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (25,92%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,67

### 5.2.16. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,65	4,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	15,58	1,16
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,98	3,98

TOTAL Material:	10,09
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	20,49	3,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3637

	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI: 2ª
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%    08/2024
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	25,21	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,39
VALOR:						18,48
VALOR ENCARGOS (85,06%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						18,48
VALOR BDI (25,92%):						4,79
VALOR COM BDI:						23,27

### 6.1.1. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.61	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8700	33,8700
TOTAL Material:						33,8700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
TOTAL Mão de Obra:						33,7000
VALOR:						67,57
VALOR ENCARGOS (84,44%):						21,27
VALOR COM ENCARGOS:						67,57
VALOR BDI (25,92%):						17,51
VALOR COM BDI:						85,08

### 6.1.2. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.80	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL Material:						7,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						20,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,12
VALOR BDI (25,92%):						5,22
VALOR COM BDI:						25,34

### 6.1.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6100	26,6100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3638  
31/03/2024

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<b>DATA:</b> 10/10/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	<b>SINAPI</b>	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 08/2024
		<b>Composições Próprias</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800	26,1800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6400	21,6400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1400	88,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>162,5700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	72,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>129,7500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>292,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>82,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>292,32</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>75,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>368,09</b>

### 6.1.4. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	2,3480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1230</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>4,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,12</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,97</b>

### 6.1 31926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

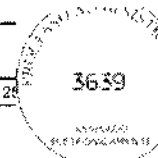
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	0,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>0,86</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	4,18
----------------	------

### 6.1.6. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,58	3,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	2,19	0,02
TOTAL Material:						3,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,46	0,83
co264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	26,28	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,85

VALOR:	5,07
VALOR ENCARGOS (85,06%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	5,07
VALOR BDI (25,92%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,38

### 6.1.7. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,70	4,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	2,19	0,02
TOTAL Material:						4,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	21,46	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	26,28	1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,43

VALOR:	7,05
VALOR ENCARGOS (85,06%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	7,05
VALOR BDI (25,92%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,88

### 6.1.8. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	7,08	8,80



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEM-FRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 08/2024
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	2,19	0,02
					TOTAL Material:	8,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	21,46	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	26,28	1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,62

VALOR:	12,44
VALOR ENCARGOS (85,06%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	12,44
VALOR BDI (25,92%):	3,22
VALOR COM BDI:	15,66

## 6.1.9. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,26	
					TOTAL Material:	3,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	21,46	4,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	26,28	5,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,59

VALOR:	13,85
VALOR ENCARGOS (85,06%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,85
VALOR BDI (25,92%):	3,59
VALOR COM BDI:	17,44

## 6.1.10. 00039811 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X \*75\* MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	SINAPI	UN	1,00000000	28,66	
					TOTAL Material:	28,66

VALOR:	28,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,66
VALOR BDI (25,92%):	7,43
VALOR COM BDI:	36,09

## 6.1.11. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA: 10/10/2024	BDI: 2%	3647
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,03	9,03
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	29,56	29,56
TOTAL Serviço:						38,59

VALOR:	38,59
VALOR ENCARGOS (85,06%):	9,37
VALOR COM ENCARGOS:	38,59
VALOR BDI (25,92%):	10,00
VALOR COM BDI:	48,59

### 6.1.12. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,03	9,03
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	16,72	16,72
TOTAL Serviço:						25,75

VALOR:	25,75
VALOR ENCARGOS (85,06%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,75
VALOR BDI (25,92%):	6,67
VALOR COM BDI:	32,42

### 6.1.13. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6000	7,2000
TOTAL Material:						10,2800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:						12,5425

VALOR:	22,82
VALOR ENCARGOS (84,44%):	7,96
VALOR COM ENCARGOS:	22,82
VALOR BDI (25,92%):	5,91
VALOR COM BDI:	28,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA : 10/10/2024	BDI : 25	3642
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 6.1.14. 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
TOTAL Material:					9,6000	
VALOR:					9,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					9,60	
VALOR BDI (25,92%):					2,49	
VALOR COM BDI:					12,09	

### 6.1.15. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	32,92	32,92
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,03	9,03
TOTAL Serviço:					41,95	
VALOR:					41,95	
VALOR ENCARGOS (85,06%):					9,01	
VALOR COM ENCARGOS:					41,95	
VALOR BDI (25,92%):					10,87	
VALOR COM BDI:					52,82	

### 6.1.16. 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4400	5,4400
TOTAL Material:					5,4400	
VALOR:					5,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,44	
VALOR BDI (25,92%):					1,41	
VALOR COM BDI:					6,85	

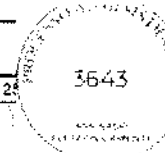
### 6.1.17. 00040400 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL Material:					1,22	
VALOR:					1,22	
VALOR ENCARGOS:					0,00	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA: 10/10/2024	BDI: 25															
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS																	

VALOR COM ENCARGOS:	1,22
VALOR BDI (25.92%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,54

### 6.1.18. 00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,00000000	2,40
TOTAL Material:					2,40

VALOR:	2,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,40
VALOR BDI (25.92%):	0,62
VALOR COM BDI:	3,02

### 6.1.19. 91854 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,59
TOTAL Material:					1,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	21,46	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	26,28	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,39

VALOR:	7,98
VALOR ENCARGOS (85.06%):	1,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (25.92%):	2,07
VALOR COM BDI:	10,05

### 6.1.20. 91836 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,95
TOTAL Material:					2,95

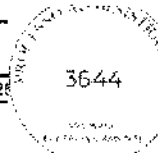
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	21,46	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	26,28	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA : 10/10/2024	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO	85.06% 47.87% 08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0.00% 0.00%



91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	9,79	9,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						9,79

<b>VALOR:</b>	17,74
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	3,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,74
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	4,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,34

### 6.1.22. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400
<b>TOTAL Material:</b>					7,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,9750

<b>VALOR:</b>	20,12
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	8,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,12
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	5,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	25,34

### 6.1.23. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7300
<b>TOTAL Material:</b>					38,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					38,9250

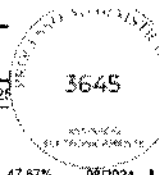
<b>VALOR:</b>	77,66
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	24,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	77,66
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	20,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	97,79

### 6.1.23. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	Composições Próprias:	PROPRIA	85,06%	47,87%
				0,00%	0,00%

11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7300	38,7300
					TOTAL Material:	38,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	19,1000	17,1900	
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	24,1500	21,7350	
					TOTAL Mão de Obra:	38,9250

VALOR:	77,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	24,72
VALOR COM ENCARGOS:	77,66
VALOR BDI (25.92%):	20,13
VALOR COM BDI:	97,79

## 6.1.24. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000000	38,7300	38,7300	
					TOTAL Material:	38,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	19,1000	17,1900	
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	24,1500	21,7350	
					TOTAL Mão de Obra:	38,9250

VALOR:	77,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	24,72
VALOR COM ENCARGOS:	77,66
VALOR BDI (25.92%):	20,13
VALOR COM BDI:	97,79

## 6.1.25. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

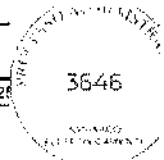
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000000	67,5500	67,5500	
					TOTAL Material:	67,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	19,1000	17,1900	
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	24,1500	21,7350	
					TOTAL Mão de Obra:	38,9250

VALOR:	106,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	24,72
VALOR COM ENCARGOS:	106,48
VALOR BDI (25.92%):	27,60
VALOR COM BDI:	134,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA:	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 6.1.26. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	2,40	2,64
TOTAL Material:						2,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,46	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	26,28	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL Serviço:						9,79

VALOR:	16,77
VALOR ENCARGOS (85,06%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	16,77
VALOR BDI (25,92%):	4,35
VALOR COM BDI:	21,12

## 6.1.27. 91839 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,80	1,98
TOTAL Material:						1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	21,46	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	26,28	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL Serviço:						9,79

VALOR:	16,77
VALOR ENCARGOS (85,06%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	16,77
VALOR BDI (25,92%):	4,35
VALOR COM BDI:	21,12



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3647  
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25		
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	85,06%	47,87%	08/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

## 6.2.1. COM-96691530-CPE001 REFLETOR LED SLIM 200W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-25723159 REFLETOR LED SLIM 200W	Composições	UN	1,00000000	147,08	147,08
TOTAL Material:					147,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
TOTAL Mão de Obra:					21,63

VALOR:	168,71
VALOR ENCARGOS (84,44%):	13,72
VALOR COM ENCARGOS:	168,71
VALOR BDI (25,92%):	43,73
VALOR COM BDI:	212,44

## 6.2.2. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,03	9,03
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	29,56	29,56
TOTAL Serviço:					38,59

VALOR:	38,59
VALOR ENCARGOS (85,06%):	9,37
VALOR COM ENCARGOS:	38,59
VALOR BDI (25,92%):	10,00
VALOR COM BDI:	48,59

## 6.2.3. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

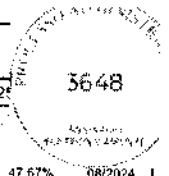
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:					0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	21,46	4,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	26,28	5,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,44

VALOR:	11,32
VALOR ENCARGOS (85,06%):	3,21
VALOR COM ENCARGOS:	11,32



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (25.92%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,25

## 6.2.4. 00039259 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	9,08	9,08
TOTAL Material:					9,08

VALOR:	9,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,08
VALOR BDI (25.92%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,43

## 6.2.5. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:					0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	21,46	4,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	26,28	5,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,44

VALOR:	11,32
VALOR ENCARGOS (85.06%):	3,21
VALOR COM ENCARGOS:	11,32
VALOR BDI (25.92%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,25

## 6.2.6. 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

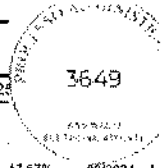
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22
TOTAL Material:					2,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	21,46	7,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	26,28	8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,64

VALOR:	17,86
VALOR ENCARGOS (85.06%):	4,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA : 10/10/2024	BDI : 23	3649
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	17,86
VALOR BDI (25.92%):	4,63
VALOR COM BDI:	22,49

### 6.2.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7300
TOTAL Material:					38,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000
10012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					38,9250

VALOR:	77,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	24,72
VALOR COM ENCARGOS:	77,66
VALOR BDI (25.92%):	20,13
VALOR COM BDI:	97,79

### 6.2.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400
TOTAL Material:					7,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
10012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					12,9750

VALOR:	20,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,12
VALOR BDI (25.92%):	5,22
VALOR COM BDI:	25,34

### 7.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,00

VALOR:	9,00
VALOR ENCARGOS (85.06%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (25.92%):	2,33
VALOR COM BDI:	11,33

### 7.2. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	53,8300	0,1561
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4600	0,5382
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,0200	9,0300
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	24,9100	62,2750
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	163,4000	163,4000
TOTAL Material:					235,3993

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1800	36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					82,3900

VALOR:	317,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	53,63
VALOR COM ENCARGOS:	317,79
VALOR BDI (25.92%):	82,37
VALOR COM BDI:	400,16

### 7.3. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	262,7300	262,7300
TOTAL Material:					262,7300

VALOR:	262,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	262,73
VALOR BDI (25.92%):	68,10
VALOR COM BDI:	330,83

### 7.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	256,03	213,34
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,19
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	16,45	10,25
TOTAL Material:					224,78





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	25,97	13,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	20,11	5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,67
VALOR:						243,45
VALOR ENCARGOS (85.06%):						5,77
VALOR COM ENCARGOS:						243,45
VALOR BDI (25.92%):						63,10
VALOR COM BDI:						306,55

7. 05027 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	4,99	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL Material:						0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	25,97	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	20,11	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	408,45	0,61
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01500000	346,72	5,20
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	6,74	3,30
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	117,86	4,59
TOTAL Serviço:						13,70

VALOR:	17,36
VALOR ENCARGOS (85.06%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	17,36
VALOR BDI (25.92%):	4,50
VALOR COM BDI:	21,86

7.6. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000685	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIOS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	25,69	101,47
TOTAL Material:						101,47



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3652

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 08/2024
		Comunicações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	25,97	53,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	20,11	20,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						74,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	391,23	3,91
TOTAL Serviço:						3,91

VALOR:	179,41
VALOR ENCARGOS (85,06%):	23,12
VALOR COM ENCARGOS:	179,41
VALOR BDI (25,92%):	46,50
VALOR COM BDI:	225,91

## 7.7. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	53,8300	0,3876
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,6200	0,3038
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4600	0,9338
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	104,5600	104,5600
TOTAL Material:						106,1852

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						127,8600

VALOR:	234,05
VALOR ENCARGOS (84,44%):	82,47
VALOR COM ENCARGOS:	234,05
VALOR BDI (25,92%):	60,67
VALOR COM BDI:	294,72

## 7.8. 105021 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	4,99	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL Material:						0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	25,97	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,11	1,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRICOÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,97
--	------

Serviço	DESCRICOÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	408,45	0,61
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01500000	346,72	5,20
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	6,74	3,30
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,04000000	117,86	4,71

TOTAL Serviço:	13,82
----------------	-------

VALOR:	17,65
VALOR ENCARGOS (85,06%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	17,65
VALOR BDI (25,92%):	4,57
VALOR COM BDI:	22,22

### 7.9. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

Material	DESCRICOÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	76,9700	76,9700

TOTAL Material:	76,9700
-----------------	---------

Mão de Obra	DESCRICOÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	24,1600	2,8992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	18,4600	1,1076

TOTAL Mão de Obra:	4,0068
--------------------	--------

Serviço	DESCRICOÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	530,8000	3,2910

TOTAL Serviço:	3,2910
----------------	--------

VALOR:	84,27
VALOR ENCARGOS (84,44%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	84,27
VALOR BDI (25,92%):	21,84
VALOR COM BDI:	106,11

### 8.1.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRICOÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,3800	2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	47,2200	0,1936

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,6448
----------------------------------	--------

Material	DESCRICOÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<b>DATA:</b> 10/10/2024	<b>BDI:</b> 25	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 08/2024
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	53,8300	3,0575
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	26,2300	26,3113
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,6800	0,3229
<b>TOTAL Material:</b>						29,6917

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,7979

<b>VALOR:</b>	<b>39,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>5,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,13</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>10,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,27</b>

### 8.1.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF\_09/2021 (M2)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	0,88	0,91
<b>TOTAL Material:</b>						0,91

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	25,97	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,11	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						0,46

<b>VALOR:</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,73</b>

### 8.2.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5600	12,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,0700	37,4770
<b>TOTAL Material:</b>						49,9570

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,5720



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA : 10/10/2024	BDI : 25	3655
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87% 08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	75,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):	16,49
VALOR COM ENCARGOS:	75,53
VALOR BDI (25,92%):	19,58
VALOR COM BDI:	95,11

### 8.2.2. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,0700	37,4770
TOTAL Material:					37,4770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					59,6680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	798,6000	15,9760
TOTAL Serviço:					15,9760

VALOR:	113,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):	46,52
VALOR COM ENCARGOS:	113,12
VALOR BDI (25,92%):	29,32
VALOR COM BDI:	142,44

### 8.2.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	4,2300	0,9856
TOTAL Material:					0,9856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:					8,5240

VALOR:	9,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	9,51
VALOR BDI (25,92%):	2,46
VALOR COM BDI:	11,97

### 8.3.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3656  
08/2024

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<b>DATA:</b>	10/10/2024	<b>BDI:</b>	25
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	7,17	0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,03	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	8,46	3,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	312,39	39,72
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	8,93	0,01
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	2,54	0,13
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	9,35	0,59
<b>TOTAL Material:</b>					43,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	25,63	0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	25,97	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	20,11	1,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					4,42	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	42,97	1,00
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	1,22	1,22
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	8,72	19,18
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	17,03	8,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					30,35	

<b>VALOR:</b>	<b>78,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,63</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>20,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,01</b>

8.4.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,36	0,04
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,27	1,18
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	13,85	5,91
<b>TOTAL Material:</b>					7,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	27,47	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,11	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,86

VALOR:	16,97
VALOR ENCARGOS (85,06%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	16,97
VALOR BDI (25,92%):	4,40
VALOR COM BDI:	21,37

### 8.4.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	360,8600	360,8600
TOTAL Serviço:						360,8600

VALOR:	519,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):	188,28
VALOR COM ENCARGOS:	519,94
VALOR BDI (25,92%):	134,77
VALOR COM BDI:	654,71

### 8.4.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	53,8300	1,9648
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,4600	4,0296
TOTAL Material:						5,9944

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
TOTAL Mão de Obra:						16,1930

VALOR:	22,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):	10,59
VALOR COM ENCARGOS:	22,19
VALOR BDI (25,92%):	5,75
VALOR COM BDI:	27,94

### 9.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3658

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	44,7900	44,7900

TOTAL Material:		44,7900
VALOR:		44,79
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		44,79
VALOR BDI (25.92%):		11,61
VALOR COM BDI:		56,40

## 10.1.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	8,62	2,30

TOTAL Material:		2,30
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	27,47	4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	20,11	1,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,57
VALOR:		7,87
VALOR ENCARGOS (85.06%):		1,66
VALOR COM ENCARGOS:		7,87
VALOR BDI (25.92%):		2,04
VALOR COM BDI:		9,91

## 10.1.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	7,27	1,21

TOTAL Material:		1,21
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	27,47	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	20,11	0,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,26
VALOR:		3,47
VALOR ENCARGOS (85.06%):		0,66
VALOR COM ENCARGOS:		3,47
VALOR BDI (25.92%):		0,90
VALOR COM BDI:		4,37

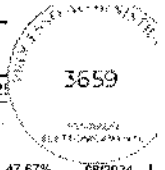
## 10.2.1. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA: 10/10/2024	BDI: 25											
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%    47,67%    08/2024</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Composições Próprias</td> <td style="text-align: center;">0,00%    0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%    08/2024	Composições Próprias		0,00%    0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%    08/2024												
Composições Próprias		0,00%    0,00%												
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	8,62	2,30
TOTAL Material:						2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	27,47	6,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	20,11	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,75

VALOR:	10,05
VALOR ENCARGOS (85,06%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	10,05
VALOR BDI (25,92%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,65

### 10.2.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF\_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16680000	7,27	1,21
TOTAL Material:						1,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	27,47	2,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	20,11	0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,16

VALOR:	4,37
VALOR ENCARGOS (85,06%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	4,37
VALOR BDI (25,92%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,50

### 10.3.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	8,62	2,30
TOTAL Material:						2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	27,47	4,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	20,11	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,57

VALOR:	7,87
VALOR ENCARGOS (85,06%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	7,87
VALOR BDI (25,92%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,91



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57% 08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 10.4.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9500	0,2850
TOTAL Material:					0,2850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:					4,8320

VALOR:	5,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	5,12
VALOR BDI (25.92%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,45

## 10.4.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	8,62	2,30
TOTAL Material:					2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	27,47	4,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	20,11	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,57

VALOR:	7,87
VALOR ENCARGOS (85.06%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	7,87
VALOR BDI (25.92%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,91

## 10.4.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	7,27	1,21
TOTAL Material:					1,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	27,47	1,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	20,11	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,26

VALOR:	3,47
VALOR ENCARGOS (85.06%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	3,47
VALOR BDI (25.92%):	0,90



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	4,37
----------------	------

## 11.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	5,3000	0,7950
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	7,1200	0,4984
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,5300	2,4636
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	94,7700	14,2155
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	18,4300	19,3515
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	46,9300	128,1189
33	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,5600	1,8560
TOTAL Material:					167,2989	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
TOTAL Mão de Obra:					62,9800	

VALOR:	230,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):	39,96
VALOR COM ENCARGOS:	230,28
VALOR BDI (25,92%):	59,69
VALOR COM BDI:	289,97

## 11.2. C3095 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					7,3840	

VALOR:	7,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (25,92%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,29

## 11.3. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	13,0700	0,4313
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,5300	3,6133
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3800	0,3795
TOTAL Material:					4,4241	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	Composições Próprias:	PRÓPRIA		85,06% 47,67% 08/2024
					0,00% 0,00%

3662

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4778</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>2,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,90</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,21</b>

### 12.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	77,0200	0,6162
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	220,6600	220,6600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,4600	1,4720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>222,7482</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>65,9120</b>

<b>VALOR:</b>	<b>288,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>42,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>288,66</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>74,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>363,48</b>

### 12.2. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	5,9700	2,9850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9850</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12543	SERVENTE	H	0,30000000	18,4600	5,5380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,1620</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	888,0400	0,8880
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,8880</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>6,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,04</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,38</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3663  
30/09/2024

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	25		
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	08/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	Composições Próprias:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	16,42
----------------	-------

## 12.3. C2021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	77,0200	0,1540
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4600	1,0580
I1645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	94,5200	94,5200
TOTAL Material:						95,7320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,4600	13,8450
TOTAL Mão de Obra:						25,9250

VALOR:	121,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	16,84
VALOR COM ENCARGOS:	121,66
VALOR BDI (25.92%):	31,53
VALOR COM BDI:	153,19

## 12.4. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	262,7300	262,7300
TOTAL Material:						262,7300

VALOR:	262,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	262,73
VALOR BDI (25.92%):	68,10
VALOR COM BDI:	330,83

## 13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:						12,9220

VALOR:	12,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,67
VALOR COM ENCARGOS:	12,92
VALOR BDI (25.92%):	3,35
VALOR COM BDI:	16,27

LISANDRA PAULA  
GOMES DE  
ARAUJO:084681053  
09

Assinado de forma digital por LISANDRA  
PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=Videoconferencia,  
ou=42932354000114, ou=AC SyngularID  
Multipla, cn=LISANDRA PAULA GOMES  
DE ARAUJO:08468105309



---

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 21.541.555/0001-10  
LISANDRA PAULA GOMES DE ARAÚJO  
CPF: 084.681.053-09  
(Sócia Proprietária)

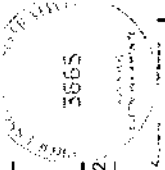
OTAVIO AUGUSTO  
CARVALHO  
SILVA:76443515315

Assinado de forma digital por OTAVIO  
AUGUSTO CARVALHO SILVA 76443515315  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=Videoconferencia,  
ou=42932354000114, ou=AC SyngularID  
Multipla, cn=OTAVIO AUGUSTO  
CARVALHO SILVA:76443515315

---

OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA  
CREA-CE Nº 60653 D CE  
Especialidade: ENGENHEIRO CIVIL

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS DATA: 10/10/2024 BDI: 2

DESCRICO: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS FONTE: VERSÃO HORA  
 SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
 SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06%  
 Composições Propria 0,00% 0,00%

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ nº 21.541.555/0001-10

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	22.495,80	100,00 % 22.495,80						100,00 % 22.495,80
ESTRUTURA	16.050,15	10,00 % 1.605,02	30,00 % 4.815,05	40,00 % 6.420,06	20,00 % 3.210,02			100,00 % 16.050,15
ALVENARIA	88.766,30					60,00 % 53.259,78	40,00 % 35.506,52	100,00 % 88.766,30
COBERTURA	33.117,53	20,00 % 6.623,51	40,00 % 13.247,01	20,00 % 6.623,51				100,00 % 33.117,53
INSTALAÇÃO HIDRÁULICO	22.657,15							100,00 % 22.657,15
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	61.046,72	20,00 % 12.209,34		40,00 % 24.418,69	40,00 % 24.418,69			100,00 % 61.046,72
ESQUADRIAS	47.147,66		45,00 % 21.216,45			45,00 % 21.216,45	10,00 % 4.714,76	100,00 % 47.147,66
PISOS	95.118,03			40,00 % 38.047,21	20,00 % 19.023,61			100,00 % 95.118,03
FORRO	21.550,44						100,00 % 21.550,44	100,00 % 21.550,44
PINTURA	61.072,20					50,00 % 30.536,10	50,00 % 30.536,10	100,00 % 61.072,20
QUADRA	76.588,17					70,00 % 53.611,72	30,00 % 22.976,45	100,00 % 76.588,17
DIVERSOS	9.787,55		10,00 % 978,76	40,00 % 3.915,02	30,00 % 2.936,27	20,00 % 1.957,50		100,00 % 9.787,55
SERVIÇOS FINAIS	9.231,27						100,00 % 9.231,27	100,00 % 9.231,27
	564.628,97	42.933,67 42.933,67	78.304,48 121.238,15	79.424,49 200.662,64	56.212,09 256.874,73	160.581,55 417.456,28	147.172,69 564.628,97	564.628,97

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA:	10/10/2024	BDI:	2			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SINAPI:	Composições Próprias	202407 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	85,06%	47,87%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS							

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 21.541.555/0001-10  
LISANDRA PAULA GOMES DE ARAÚJO  
CPF: 084.681.053-09  
(Sócia Proprietária)  
LISANDRA PAULA GOMES DE ARAÚJO  
Assinado de forma digital por LISANDRA PAULA GOMES DE ARAÚJO 08468105309  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Videoconferencia, ou=42932354000114, ou=AC SIngularID Multiplex, cn=LISANDRA PAULA GOMES DE ARAÚJO 08468105309

OTAVIO AUGUSTO  
CARVALHO  
SILVA:7644351531  
5

Assinado de forma digital por OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Videoconferencia, ou=42932354000114, ou=AC SIngularID Multiplex, cn=OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315

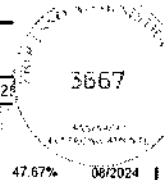
LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ nº 21.541.555/0001-10  
endereço: Rua Major Cicero Franklin 1969 Loja A Bairro: Centro - Pacatuba - Ceará  
CEP 61.801-210  
e-mail: lsconstrucoes123@outlook.com



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA : 10/10/2024	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 25,92%**

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

**LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309**  
 Assinado de forma digital por LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Videoconferencia, ou=42932354000114, ou=AC SyngularID Multiple, cn=LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 21.541.555/0001-10  
 LISANDRA PAULA GOMES DE ARAÚJO  
 CPF: 084.681.053-09  
 (Sócia Proprietária)

**OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315**  
 Assinado de forma digital por OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Videoconferencia, ou=42932354000114, ou=AC SyngularID Multiple, cn=OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315

OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA  
 CREA-CE Nº 60653 D CE  
 Especialidade: ENGENHEIRO CIVIL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA: 10/10/2024	BDI: 24	3668												
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%														
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%														
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS															

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	DATA: 10/10/2024	BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL JOANA ALVES DE SOUSA - RUSSAS	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%

3669

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82</b>	<b>3,69</b>

**A + B + C + D = 85,06 47,67**

LISANDRA PAULA  
GOMES DE  
ARAUJO:0846810  
5309

Assinado de forma digital por LISANDRA  
PAULA GOMES DE  
ARAUJO:08468105309  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=Videoconferencia,  
ou=42932354000114, ou=AC  
SingularID.Multiplo, cn=LISANDRA  
PAULA GOMES DE  
ARAUJO:08468105309



---

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 21.541.555/0001-10

LISANDRA PAULA GOMES DE ARAÚJO  
CPF: 084.681.053-09

(Sócia Proprietária)

OTAVIO AUGUSTO  
CARVALHO  
SILVA:7644351531  
5

Assinado de forma digital por OTAVIO  
AUGUSTO CARVALHO SILVA 76443515315  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=Videoconferencia,  
ou=42932354000114, ou=AC SingularID  
Multiplo, cn=OTAVIO AUGUSTO CARVALHO  
SILVA:76443515315

---

OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA  
CREA-CE Nº 60653 D CE

Especialidade: ENGENHEIRO CIVIL

*(Handwritten signature)*