

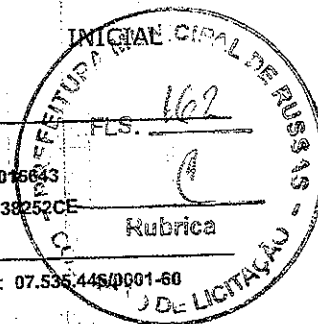


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20231226049

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**KATYANNE MARQUES MENDONÇA**  
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 0618016643  
Registro: 338252CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**  
**AVENIDA Dom Lino**  
Complemento:  
Cidade: **RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60  
Nº: 831  
CEP: 62900000  
ART Vinculada: CE20210909280

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: **R\$ 175.779,02**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DR JOSÉ VILA RAMALHO**

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: 62900000

Data de Início: **16/06/2023**

Previsão de término: **17/06/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.938907, -37.971221**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	582,19	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	582,19	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	582,19	m2

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

**5. Observações**

Reforma do Centro Cultural, localizado na Rua Dr José Ramalho, Centro, no Município de Russas-Ce

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

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

MUNICÍPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **22/06/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216273145**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WCdYB  
Impresso em: 19/07/2023 às 16:59:52 por: , ip: 200.25.37.76



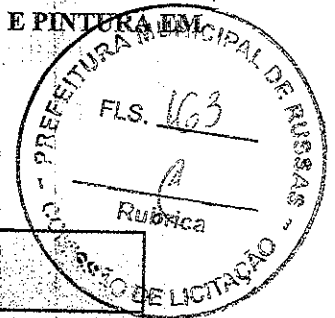


PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL

SERVIÇOS: RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL

LOCAL: RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS/CE.

DATA: JUNHO DE 2023



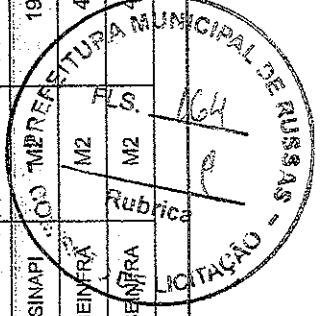
SUMÁRIO	
1. ORÇAMENTO	
2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
3. COMPOSIÇÃO DE B.D.I	
4. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	
5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
6. MEMÓRIA DE CÁLCULOS	
7. ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO	
7.1 - OBJETO	
7.2 - CARACTERÍSTICAS	
7.3 - NORMAS	
7.4 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	
7.5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

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

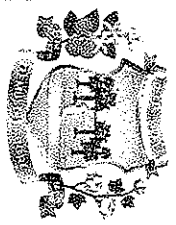
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>
<b>LOCAL:</b> RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>2023/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,44%</b>	<b>47,46%</b>	<b>05/2023</b>
	<b>SINAPI</b>				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	190,73	7.650,32	9.632,61
1.1	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	54,23	13,22	16,65	716,92	858,29
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	253,28	10,58	13,32	2.679,70	3.373,69
1.3	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PERoba	SEINFRA	M2	54,23	16,96	21,36	919,74	1.158,35
1.4	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	32,97	3,32	4,18	109,46	137,81
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	125,53	8,81	11,09	1.105,92	1.392,13
1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	63,80	6,22	7,83	396,84	499,55
1.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	63,80	4,73	5,96	301,77	380,25
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,10	21,85	27,51	351,79	442,91
1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,10	24,01	30,23	386,56	486,70
1.10								<b>8.851,03</b>	<b>11.144,63</b>
<b>RECUPERAÇÃO DE SALITRE E FISSURAS</b>									
2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	85,17	31,41	39,55	2.675,19	3.368,47
2.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,12	6,18	7,78	624,92	786,71
2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	101,12	43,26	54,47	4.374,45	5.508,01
2.4	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETIRADA OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	SEINFRA	M	63,80	18,44	23,22	1.176,47	1.481,44
3								<b>10.559,11</b>	<b>13.294,78</b>
<b>TETO</b>									
3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	54,23	54,51	68,64	2.956,08	3.722,35
3.2	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	32,97	35,22	44,35	1.161,20	1.462,22
3.3	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	52,06	17,19	21,65	894,91	1.127,10
3.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	195,89	4,14	5,21	810,98	1.020,59
3.5	88488	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	195,89	11,32	14,25	2.217,47	2.791,43
3.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,36	12,13	15,27	489,57	616,30
3.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,36	25,86	32,56	1.043,71	1.314,12



Katyane Marques Mejdouze  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

**OBRA:** REFORMA DO PREDIO DO CENTRO CULTURAL

**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL

**LOCAL:** RUA DR JOSE RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE

**DATA:** 28/08/2023

**BDI:** 25,92%

**FONTES:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,45% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

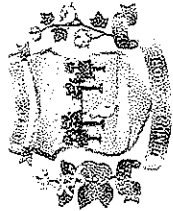
**VERSÃO:** HORA MEB DATA REF.  
027.1 COM DESONERAÇÃO 83,45% 47,76% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP = 3cm. C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	40,36	24,41	30,74	985,19	1.240,67
4	PISO							40.182,13	50.572,41
4.1	C3488	TABUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	SEINFRA	M2	92,95	322,40	405,97	29.967,08	37.734,91
4.2	102225	PINTURA VERNIZ (NÃO-COLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	92,95	25,93	32,65	2.410,19	3.034,82
4.3	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	SINAPI	M2	92,95	3,07	3,87	285,36	359,72
4.4	C1934	PLACA DE BORRACHA (60x50)cm ESP = 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E MATÁ DE COLA PVA	SEINFRA	M2	13,94	196,03	246,84	2.732,66	3.440,95
4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	304,98	15,63	19,68	4.766,84	6.002,01
5	ELÉTRICA							1.803,12	2.270,52
5.1	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	12,00	150,26	189,21	1.803,12	2.270,52
6	PAREDES E PINTURAS							25.287,23	31.827,42
6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	2.239,79	3,33	4,19	7.458,50	9.384,72
6.2	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.239,79	7,96	10,02	17.828,73	22.442,70
7	COBERTURA							31.395,59	39.535,74
7.1	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	SINAPI	M2	92,75	75,41	94,96	6.994,28	8.807,54
7.2	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	309,16	30,46	38,36	9.417,01	11.859,38
7.3	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	58,55	21,96	27,65	1.285,76	1.618,91
7.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	52,56	11,91	15,00	625,99	788,40
7.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	147,62	78,38	98,70	11.570,46	14.570,09
7.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA ALTO-ADESIVA	SEINFRA	M	46,02	32,64	41,10	1.502,09	1.881,42
8	ESQUADRIAS							13.906,06	17.510,21
8.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	454,92	8,03	10,11	1.227,95	1.546,02
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	152,92	37,76	47,55	5.774,26	7.271,35

Prefeitura Municipal de Russas - Ce  
 Site: <https://russas.ce.gov.br/>  
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
 Setor de Engenharia  
 Email: [engenharia.russas@hotmail.com](mailto:engenharia.russas@hotmail.com)

*Katiane M. Marques Mendonça*  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252

Página: 2



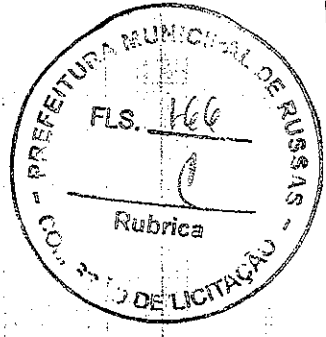
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

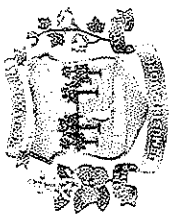
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	DATA:	28/06/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	RUA DR. JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,20	384,54	484,21	2.384,15	3.002,10
8.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	96,85	6,84	8,61	662,45	833,88
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	96,85	20,73	26,10	2.007,70	2.527,79
8.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,48	21,75	27,39	1.119,69	1.410,04
8.7	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,36	217,22	273,52	729,86	919,03

VALOR BDI TOTAL: 36.173,73  
VALOR ORÇAMENTO: 139.614,59  
VALOR TOTAL: 175.788,32

*Katya*  
Katyane Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA - CE - 338252  
RNP - 061801664-3



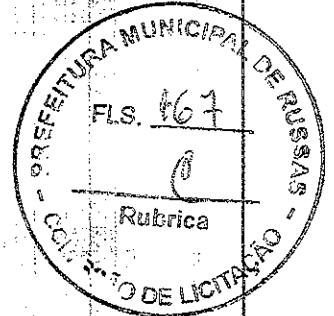


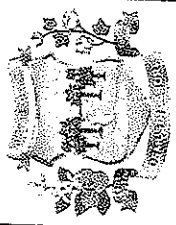
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIAL

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL				DATA:	28/06/2023	BOI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELhado, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL				FONTE:	VERSO	HORA:	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE				SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.632,61	80,00 % 7.706,09	20,00 % 1.926,52				100,00 % 9.632,61
2	RECUPERAÇÃO DE SALITRE E FISSURAS	11.144,63	30,00 % 3.343,39	35,00 % 3.900,62	35,00 % 3.900,62			100,00 % 11.144,63
3	TETO	13.294,78		25,00 % 3.323,70	35,00 % 4.653,17	40,00 % 5.317,91		100,00 % 13.294,78
4	PISO	50.572,41	20,00 % 10.114,48	25,00 % 12.643,10	25,00 % 12.643,10	30,00 % 15.171,73		100,00 % 50.572,41
5	ELÉTRICA	2.270,52				100,00 % 2.270,52		100,00 % 2.270,52
6	PAREDES E PINTURAS	31.827,42			30,00 % 9.548,23	35,00 % 11.139,60	35,00 % 11.139,59	100,00 % 31.827,42
7	COBERTURA	39.535,74		30,00 % 11.860,72	30,00 % 11.860,72	20,00 % 7.907,15	20,00 % 7.907,15	100,00 % 39.535,74
8	ESQUADRIAS	17.510,21		20,00 % 3.502,04	30,00 % 5.253,06	35,00 % 6.128,57	15,00 % 2.626,54	100,00 % 17.510,21
		175.788,32	21.163,96 21.163,96	37.156,70 58.320,66	47.858,90 106.179,56	47.935,48 154.115,04	21.673,28 175.788,32	175.788,32

*Katianne Marques Mendonça*  
Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA - CE - 338252  
RNP - 061801664-3



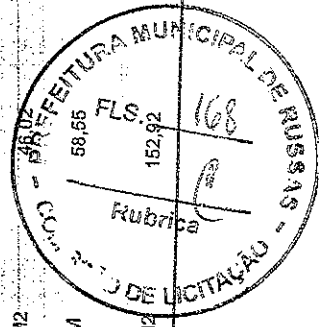


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

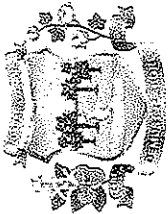
OBRA:	REFORMA DO PREDIO DO CENTRO CULTURAL		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL		
LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE		

DATA:	28/06/2023	BDI:	25,92%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
SINAPI:	2023/04	COM DESONERAÇÃO:	47,76%
		COM DESONERAÇÃO:	47,48%
		DATA REF.:	05/2021
			05/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	GL
C3488	TABUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE FERROBA	SEINFRA	Serviço	M2	92,95	405,97	37.734,91	21,47	21,47	A
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.239,79	10,02	22.442,70	12,77	34,23	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	147,62	98,70	14.570,09	8,29	42,52	A
94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	309,16	38,36	11.859,38	6,75	49,27	A
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.239,79	4,19	9.384,72	5,34	54,61	B
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	SINAPI	Serviço	M2	92,75	94,96	8.807,54	5,01	59,62	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	152,92	47,55	7.271,35	4,14	63,75	B
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	304,98	19,68	6.002,01	3,41	67,17	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	101,12	54,47	5.508,01	3,13	70,30	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	54,23	68,64	3.722,35	2,12	72,42	B
C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP = 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	SEINFRA	Serviço	M2	13,94	246,84	3.440,95	1,96	74,38	B
C1045	DEMOIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	253,28	13,32	3.373,69	1,92	76,30	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	85,17	39,55	3.368,47	1,92	78,21	B
102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	92,95	32,65	3.034,82	1,73	79,94	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	6,20	484,21	3.002,10	1,71	81,65	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	195,89	14,25	2.791,43	1,59	83,23	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	96,85	26,10	2.527,78	1,44	84,67	C
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	189,21	2.270,52	1,29	85,96	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Serviço	M2	59,65	41,10	1.891,42	1,08	87,04	C
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	152,92	27,65	1.618,91	0,82	87,96	C
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	10,11	10,11	1.546,02	0,88	88,84	C



Karlayne Moura Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA 000000000000000000

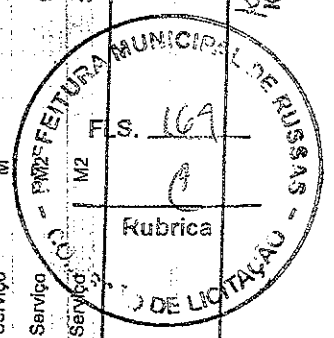


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO DO CENTRO CULTURAL		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELhado, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL		
LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE		
DATA:	28/06/2023	BIDI:	25,92%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		DATA REF.:	05/2021
			84,44%
			47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETIRAR OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	SEINFRA	Serviço	M	63,80	23,22	1.481,44	0,84	89,68	C
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	32,97	44,35	1.462,22	0,83	90,51	C
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	51,48	27,39	1.410,04	0,80	91,32	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	125,53	11,09	1.392,13	0,79	92,11	C
C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	40,36	32,56	1.314,12	0,75	92,86	C
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	40,36	30,74	1.240,67	0,71	93,56	C
C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PERoba	SEINFRA	Serviço	M2	54,23	21,36	1.158,35	0,66	94,22	C
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	52,06	21,85	1.127,10	0,64	94,86	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	195,89	5,21	1.020,59	0,58	95,44	C
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	3,36	273,52	919,03	0,52	95,96	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	54,23	16,65	902,93	0,51	96,48	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	190,73	859,28	0,49	96,97	C
C2887	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	96,85	8,61	833,89	0,47	97,44	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M	52,56	15,00	788,40	0,45	97,89	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	101,12	7,78	786,71	0,45	98,34	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	40,36	15,27	616,30	0,35	98,69	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	63,80	7,83	499,55	0,28	98,97	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXGETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	16,10	30,23	486,70	0,28	99,25	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	16,10	27,51	442,91	0,25	99,50	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	63,80	5,96	380,25	0,22	99,72	C
101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLTRIZ. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	92,95	3,87	359,72	0,20	99,92	C
C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	Serviço	M2	32,97	4,18	137,81	0,08	100,00	C

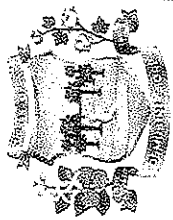
**Subtotal até 100,00%**      **Outros**      **175.788,32**      **0,00**



Prefeitura Municipal de Russas - Ce  
 Site: <https://russas.ce.gov.br/>  
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
 Diretor de Engenharia  
 Email: [engenharia.russas@hotmail.com](mailto:engenharia.russas@hotmail.com)

Katya Anne Mendes  
 Katya Anne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



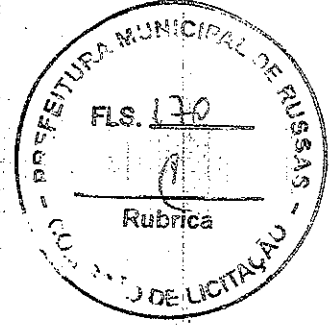


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO DO CENTRO CULTURAL		DATA:	28/06/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELhado, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						DATA REF. 05/2021 05/2023

Valor total do Orçamento 175.788,32

*Katyanne Marques Mendonça*  
 Katyanne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE - 338252  
 RNP - 061801664-3

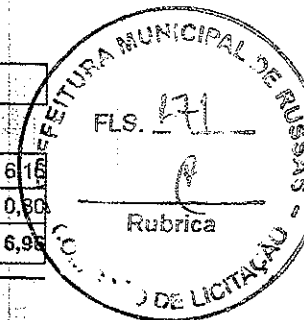




## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	DATA:	28/06/2023	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELhado, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFICIO</b>	
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>DI</b>	<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>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



BDI = 25,92%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

*Katyanne Marques Mendonça*  
Katyanne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA - CE - 338252  
RNP - 061801664-3



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	DATA : 28/08/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	DATA:	28/06/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELhado, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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		
B2	Feridos	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		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		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
		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>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

*Katianne Marques Mendonça*  
Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA - CE - 338252  
RNP - 061801664-3



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3042
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL Material:</b>						<b>120,3678</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>

## 1.2. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,7700	1,5578
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,2203</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,22</b>

## 1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,5762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,58</b>

## 1.4. C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,9623</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,96</b>

## 1.5. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,3210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,32</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	DATA:	28/06/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,46%		05/2023

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

## 1.7. 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	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:						6,2245
VALOR:						6,22

## 1.8. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL Material:						0,0548
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						4,6705
VALOR:						4,73

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,6539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,85

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,0135



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL
LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE

DATA:	28/08/2023
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

88,85% 47,76%

84,44% 47,48%

05/03/23

170

VALOR: 24,01

Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE

## 2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL Material:					28,0600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540	
VALOR:					31,41	

## 2.2. 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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					6,18	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL Serviço:					21,4710	
VALOR:					43,26	

## 2.4. C1245 - ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	67,5000	0,0068
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,00700000	0,6900	0,0048
12033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	5,5100	5,7855
TOTAL Material:					5,7971	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15500000	20,7700	3,2194



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	DATA: 28/06/2023	BDI: 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELhado, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES 05/2021
		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60600000	R\$5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	12,6622
					VALOR:	18,44

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL Material:						54,5100
VALOR:						54,51

### 3.2. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,20	0,65
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,79	0,78
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	38,13	1,17
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	11,11	11,93
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	26,20	0,20
TOTAL Material:						14,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	23,31	14,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	18,34	5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,49
VALOR:						35,22

### 494 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	0,74	0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	2,20	1,60
TOTAL Material:						1,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	24,71	12,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	18,34	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,57
VALOR:						17,19

### 3.4. 88484 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16680000	7,80	1,29





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023

TOTAL Material: R\$ 1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	24,71	2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	18,34	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,85
<b>VALOR:</b>						<b>4,14</b>

## 3.5. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	19,01	4,34
TOTAL Material:						4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	24,71	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	18,34	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,98
<b>VALOR:</b>						<b>11,32</b>

## 3.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL Material:						2,1212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
<b>VALOR:</b>						<b>12,13</b>

## 3.7. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,6900	1,1661
TOTAL Material:						1,5779

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:						24,2800
<b>VALOR:</b>						<b>25,86</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	DATA:	28/06/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2023

### 3.8. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm./C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5056	2,4638
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5800	5,0556
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	4,4900	3,2940
TOTAL Material:					10,6634

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450

VALOR: 24,41

### 4.1. C3488 - TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6166 ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	SEINFRA	M2	1,05000000	203,8400	214,0320
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I2260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	2,70000000	18,1300	48,9510
TOTAL Material:					266,0910

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL: Mão de Obra:					56,3100

VALOR: 322,40

### 4.2. C02225 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01990000	19,00	0,37
00010478 VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,19920000	40,57	8,08
TOTAL Material:					8,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	24,71	17,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,48

VALOR: 25,93

### 4.3. 101748 - PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo.Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,02500000	0,54	0,01
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,04300000	3,25	0,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	DATA: 28/06/2023	BDI: 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	<b>VERSÃO:</b>	HORA MES REF
<b>LOCAL:</b>	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,76% 05/2021
		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	1,44% 05/2023

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> 2,93	
<b>VALOR:</b> 3,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	23,4	2,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,34	0,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					2,93
<b>VALOR:</b>					3,07

### 4.4. C1934 - PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	67,5000	0,1080
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,5600	3,3208
10814 COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	14,0600	1,4060
11656 PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	SEINFRA	M2	1,05000000	163,1700	171,3285
<b>TOTAL Material:</b>					176,1633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,8705
<b>VALOR:</b>					196,03

### 4.5. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,74	0,06
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,80	1,24
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,75	5,44
<b>TOTAL Material:</b>					6,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,71	6,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,34	2,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					8,89
<b>VALOR:</b>					15,63

### 5.1. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	137,08	137,08
<b>TOTAL Material:</b>					137,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	19,49	3,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	23,72	9,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	DATA:	28/06/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELhado, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,26%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	0,06%	05/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	101	150,26
VALOR:		150,26
Rubrica		

### 6.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SINAPI	L	0,16660000	7,80	1,29
TOTAL Material:					1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,06660000	24,71	1,64
88316	SINAPI	H	0,02220000	18,34	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,04
VALOR:					3,33

### 6.2. 104642 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035692	SINAPI	L	0,23670000	12,44	2,94
TOTAL Material:					2,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,16310000	24,71	4,03
88316	SINAPI	H	0,05440000	18,34	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,02
VALOR:					7,96

### 7.1. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,05980000	19,45	1,16
93281	SINAPI	CHP	0,04310000	20,45	0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	SINAPI	M	1,95600000	13,81	27,01
00020247	SINAPI	KG	0,07000000	15,99	1,11
00039027	SINAPI	KG	0,05000000	14,43	0,72
00040568	SINAPI	KG	0,03000000	14,55	0,43
00004408	SINAPI	M	3,29200000	2,63	8,65
00004425	SINAPI	M	0,65800000	29,21	19,22
TOTAL Material:					57,14

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	DATA:	28/06/2023	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HGRA:	53,85%	MES:	05/2021	REF:	09/2023
LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	64,44%	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE			

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	19,05	7,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	23,13	8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,23	16,23
VALOR:					15,41	15,41

### 7.2. 94443 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

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	0,03330000	19,45	0,64
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	20,45	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,13

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	17,74900000	1,12	19,87
TOTAL Material:						19,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	18,34	5,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	22,92	3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,46
VALOR:						30,46

### 7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

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	19,45	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	0,00630000	20,45	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,56	7,68
TOTAL Material:						7,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,34	3,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,92	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	549,22	6,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	DATA:	28/06/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
		SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

TOTAL Serviço:	6,42
VALOR:	21,96

### 7.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					10,8960

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL Serviço:					1,0130
VALOR:					11,91

### 7.5. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

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	0,00130000	19,45	0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,45	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,83	7,59
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	57,39	66,91
TOTAL Material:					74,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,34	1,77
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,92	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,85
VALOR:					78,38


### 7.6. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,0000	27,5000
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,6100	4,0983
TOTAL Material:					31,5983

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra:					1,0385

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL		<b>DATA:</b> 28/06/2023		<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,43%	47,48%	05/2023	

VALOR: 22,64

### 8.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768   LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,22	0,66
TOTAL Material:					0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	24,71	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,37

VALOR: 8,03

### 8.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035   AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100   ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346   LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293   ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:					7,7307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045   AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395   PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR: 37,76

### 8.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727   PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL Material:					352,6087


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530   MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270

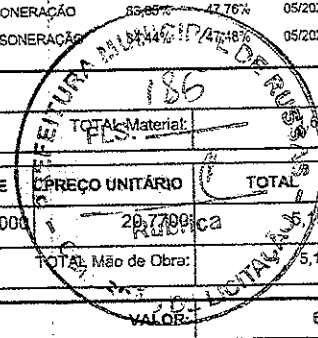
VALOR: 384,54

### 8.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199   FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL		<b>DATA:</b> 28/08/2023		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELhado, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL		<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 89,85%
	<b>LOCAL:</b> RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE		<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021



Mão de Obra		<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>UNID:</b> H	<b>COEFICIENTE:</b> 0,25000000	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 20,7700	<b>TOTAL:</b> 5,1925
12395 PINTOR						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 5,1925
						<b>VALOR:</b> 6,84

### 8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
<b>TOTAL Material:</b>					6,5544

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,1775
<b>VALOR:</b>					20,73

### 8.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

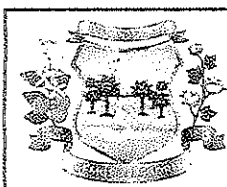
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
<b>TOTAL Material:</b>					8,4133

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,3390
<b>VALOR:</b>					21,75

### 8.7. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,2200	217,2200
<b>TOTAL Material:</b>					217,2200
<b>VALOR:</b>					217,22





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	DATA : 28/06/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELhado, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

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

	LARG	ALT	QTD	
Placa de Obra	LARG * ALT	3,00	1,50	4,50
				4,50

### 1.2. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

	ÁREA	QTD	
Sala de balé	ÁREA	54,23	54,23
			54,23

### 1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

	ÁREA	QTD	
Casa Amarela	ÁREA	253,28	253,28
			253,28

### 1.4. C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PERoba (M2)

	ÁREA	QTD	
Sala de balé	ÁREA	54,23	54,23
			54,23

### 1.5. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

	COMP	LARG	ÁREA	QTD	
Sala amostra 04	COMP * LARG	1,39	5,00	0,00	6,95
Sala amostra 02 e 03	ÁREA	0,00	0,00	19,09	19,09
Entrada	ÁREA	0,00	0,00	6,93	6,93
					32,97

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

	COMP	LARG	QUANT	ÁREA	QTD	
Casa Amarela	COMP * LARG	61,67	1,00	0,00	0,00	61,67
Lajes Impermeabilizadas	ÁREA * QUANT	0,00	0,00	2,00	20,18	40,36
Café Arte	ÁREA	0,00	0,00	0,00	23,50	23,50
						125,53

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

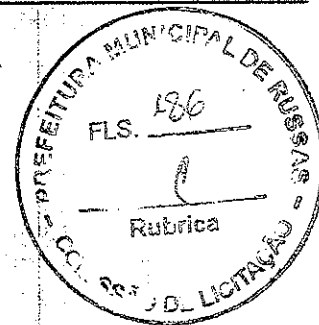
	COMP	QTD	
Fissuras	COMP	63,80	63,80
			63,80

### 1.8. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)


	COMP	QTD	
Fissuras	COMP	63,80	63,80
			63,80

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

	ESP	ÁREA	COMP	LARG	QTD	
Item 1.2	ÁREA * ESP	0,03	54,23	0,00	0,00	1,63
Item 1.3	ÁREA * ESP	0,03	253,28	0,00	0,00	7,60
Item 1.4	ÁREA * ESP	0,03	54,23	0,00	0,00	1,63
Item 1.5	ÁREA * ESP	0,03	32,97	0,00	0,00	0,99
Item 1.6	ÁREA * ESP	0,03	125,53	0,00	0,00	3,77



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	DATA: 28/06/2023	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELhado, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

Item	ESP	ÁREA	COMP	LARG	QTD	
Item 1.7	ESP * COMP * LARG	0,05	0,00	63,80	0,15	0,48
						16,10

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

Item	VOL	QTD
Item 1.9	VOL	16,10
		16,10

2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Casa Amarela	COMP * ALT	ALT	COMP	ÁREA	QTD
Casa Amarela	COMP * ALT	1,00	61,67	0,00	61,67
Café com arte e banheiros	ÁREA	0,00	0,00	23,50	23,50
					85,17

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

Casa Amarela	COMP * ALT	ALT	COMP	LARG	ÁREA	QTD
Casa Amarela	COMP * ALT	1,00	61,67	0,00	0,00	61,67
Fissuras	COMP * LARG	0,00	63,80	0,25	0,00	15,95
Café com Arte e Banheiros	ÁREA	0,00	0,00	0,00	23,50	23,50
						101,12

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

Casa Amarela	COMP * ALT	ALT	COMP	LARG	ÁREA	QTD
Casa Amarela	COMP * ALT	1,00	61,67	0,00	0,00	61,67
Fissuras	COMP * LARG	0,00	63,80	0,25	0,00	15,95
Café com Arte e Banheiros	ÁREA	0,00	0,00	0,00	23,50	23,50
						101,12

## 2.4. C1245 - ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm (M)

Trinças	COMP	QTD
Trinças	COMP	63,80
		63,80

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

SALA DE BALÉ	ÁREA	QTD
SALA DE BALÉ	ÁREA	54,23
		54,23


## 3.2. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_PS (M2)

Sala amostra 04	COMP * LARG	COMP	LARG	ÁREA	QTD
Sala amostra 04	COMP * LARG	1,39	5,00	0,00	6,95
Sala amostra 02 e 03	ÁREA	0,00	0,00	19,09	19,09
Entrada	ÁREA	0,00	0,00	8,93	8,93
					32,97

## 3.3. 88494 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Sala amostra 04	COMP * LARG	COMP	LARG	ÁREA	QTD
Sala amostra 04	COMP * LARG	1,39	5,00	0,00	6,95
Sala amostra 02 e 03	ÁREA	0,00	0,00	38,18	38,18

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					05/2021	
					05/2023	

	ÁREA	COMP	LARG	ÁREA	QTD
Entrada		0,00	0,00	6,93	6,93
					52,06

### 3.4. 88484 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

	ÁREA	QUANT	QTD
Depósito	ÁREA	17,43	0,00
Depósito Musical	ÁREA	13,58	0,00
BWC	ÁREA	4,40	0,00
Sala amostra 04	ÁREA	39,02	0,00
BWC 1 e circulação	ÁREA	10,09	0,00
Sala amostra 03	ÁREA	23,03	0,00
Sala amostra 01	ÁREA	11,67	0,00
Sala amostra 02	ÁREA	15,15	0,00
Recepção	ÁREA	14,23	0,00
Entrada	ÁREA	6,93	0,00
Lajes prédio música e dança	ÁREA * QUANT	20,16	2,00
			195,89



### 3.5. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

	QUANT	ÁREA	QTD
Depósito	ÁREA	0,00	17,43
Depósito musical	ÁREA	0,00	13,58
BWC	ÁREA	0,00	4,40
Sala amostra 04	ÁREA	0,00	39,02
BWC1 e circulação	ÁREA	0,00	10,09
Sala amostra 03	ÁREA	0,00	23,03
Sala amostra 01	ÁREA	0,00	11,67
Sala amostra 02	ÁREA	0,00	15,15
Recepção	ÁREA	0,00	14,23
Entrada	ÁREA	0,00	6,93
Lajes prédio música e dança	ÁREA * QUANT	2,00	20,18
			195,89

### 3.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	QUANT	ÁREA	QTD
Lajes impermeabilizadas	ÁREA * QUANT	2,00	20,18
			40,36

### 3.7. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)


	QUANT	ÁREA	QTD
Lajes impermeabilizadas	ÁREA * QUANT	2,00	20,18
			40,36

### 3.8. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

	QUANT	ÁREA	QTD
Lajes impermeabilizadas	ÁREA * QUANT	2,00	20,18
			40,36

### 4.1. C3488 - TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	<b>DATA:</b> 28/06/2023		<b>Bdi:</b> 25,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

		ÁREA	QTD
Sala de balé	ÁREA	54,23	54,23
Sala de dança	ÁREA	38,72	38,72
			92,95

4.2. 102225 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
Sala de balé	ÁREA	54,23	54,23
Sala de dança	ÁREA	38,72	38,72
			92,95

4.3. 101748 - PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF\_09/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
Sala de balé	ÁREA	54,23	54,23
Sala de dança	ÁREA	38,72	38,72
			92,95

4.4. C1934 - PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA (M2)

		QUANT	ÁREA	QTD
Amortecedor para piso	ÁREA * QUANT	0,15	54,23	8,13
Sala de dança	ÁREA * QUANT	0,15	38,72	5,81
				13,94

4.5. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

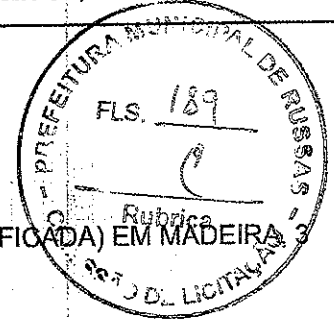
		ÁREA	QTD
Anfiteatro	ÁREA	304,98	304,98
			304,98

5.1. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)


		UNID	QTD
Sala de balé	UNID	12,00	12,00
			12,00

6.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

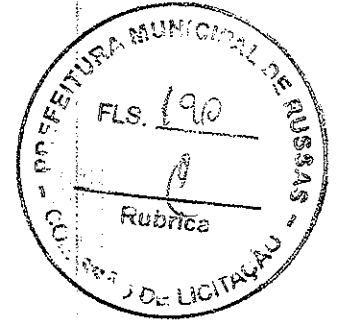
		ALT	COMP	QUANT	QTD
Depósito	COMP * ALT	3,00	16,84	0,00	50,52
Depósito Musical	COMP * ALT	3,00	14,70	0,00	44,10
BWC	COMP * ALT	1,20	9,74	0,00	11,69
Sala amostra 04	COMP * ALT	3,00	35,58	0,00	106,74
BWC 1 e circulação	COMP * ALT	3,00	20,94	0,00	62,82
Sala amostra 03	COMP * ALT	3,00	19,82	0,00	59,46
Sala amostra 01	COMP * ALT	3,00	11,67	0,00	35,01
Sala amostra 02	COMP * ALT	3,00	16,10	0,00	48,30
Recepção	COMP * ALT	3,00	15,53	0,00	46,59
Entrada	COMP * ALT	3,00	10,56	0,00	31,68
Circulação 02	COMP * ALT	3,00	26,28	0,00	78,84
Circulação 01	COMP * ALT	3,00	18,06	0,00	54,18
Área Externa Museu	COMP * ALT	3,50	77,69	0,00	271,92
Sótão	COMP * ALT	2,70	15,80	0,00	42,66



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>05/2023</b>	

		ALT	COMP	QUANT	QTD
Área externa sótão museu	COMP * ALT	3,00	17,40	0,00	52,20
Sala de música percursão	COMP * ALT	3,00	22,40	0,00	67,20
Sala de balé	COMP * ALT	3,00	33,24	0,00	99,72
Sala de dança	COMP * ALT	3,00	26,19	0,00	78,57
Sala de música teclado	COMP * ALT	3,00	20,47	0,00	61,41
Depósito	COMP * ALT	3,00	12,36	0,00	37,08
WC feminino e masculino	COMP * ALT * QUANT	1,20	15,56	2,00	37,34
Hall entrada e circulação	COMP * ALT	6,00	43,32	0,00	259,92
Área externa dança e música	COMP * ALT	4,00	93,60	0,00	374,40
Café com arte interno e externo	COMP * ALT * QUANT	2,70	31,50	2,00	170,10
Arquibancada	COMP * ALT * QUANT	0,40	8,96	16,00	57,34
					2.239,79



### 6.2. 104642 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 04/2023 (M2)


		ALT	COMP	QUANT	QTD
Depósito	COMP * ALT	3,00	16,84	0,00	50,52
Depósito Musical	COMP * ALT	3,00	14,70	0,00	44,10
BWC	COMP * ALT	1,20	9,74	0,00	11,69
Sala amostra 04	COMP * ALT	3,00	35,58	0,00	106,74
BWC 1 e circulação	COMP * ALT	3,00	20,94	0,00	62,82
Sala amostra 03	COMP * ALT	3,00	19,82	0,00	59,46
Sala amostra 01	COMP * ALT	3,00	11,67	0,00	35,01
Sala amostra 02	COMP * ALT	3,00	16,10	0,00	48,30
Recepção	COMP * ALT	3,00	15,53	0,00	46,59
Entrada	COMP * ALT	3,00	10,56	0,00	31,68
Circulação 02	COMP * ALT	3,00	26,28	0,00	78,84
Circulação 01	COMP * ALT	3,00	18,06	0,00	54,18
Área Externa Museu	COMP * ALT	3,50	77,69	0,00	271,92
Sótão	COMP * ALT	2,70	15,80	0,00	42,66
Área externa sótão museu	COMP * ALT	3,00	17,40	0,00	52,20
Sala de música percursão	COMP * ALT	3,00	22,40	0,00	67,20
Sala de balé	COMP * ALT	3,00	33,24	0,00	99,72
Sala de dança	COMP * ALT	3,00	26,19	0,00	78,57
Sala de música teclado	COMP * ALT	3,00	20,47	0,00	61,41
Depósito	COMP * ALT	3,00	12,36	0,00	37,08
WC feminino e masculino	COMP * ALT * QUANT	1,20	15,56	2,00	37,34
Hall entrada e circulação	COMP * ALT	6,00	43,32	0,00	259,92
Área externa dança e música	COMP * ALT	4,00	93,60	0,00	374,40
Café com arte interno e externo	COMP * ALT * QUANT	2,70	31,50	2,00	170,10
Arquibancada	COMP * ALT * QUANT	0,40	8,96	16,00	57,34
					2.239,79

### 7.1. 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)

		ÁREA	COEF	QTD
Casa amarela (Museu)	ÁREA * COEF	309,16	0,30	92,75
				92,75

### 7.2. 94443 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL		<b>DATA:</b> 28/06/2023		<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE		<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 05/2023

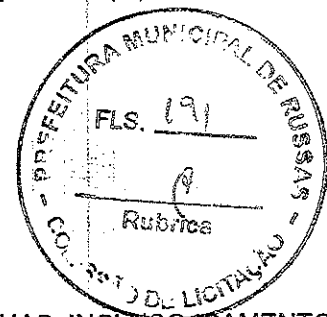
	ÁREA	QTD
Casa amarela	309,16	309,16
		309,16

7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

	COMP	QTD
Casa amarela	58,55	58,55
		58,55

7.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

	COMP	QTD
Casa amarela	52,56	52,56
		52,56



7.5. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TÇAMENTO. \_07/2019 (M2)

	COEF	ÁREA	QTD
Música e dança - Sala de balê	0,00	70,53	70,53
Música e dança - Restante do prédio	0,30	256,96	77,09
			147,62

7.6. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

	COMP	LARG	COEF	ÁREA	QTD
Casa amarela	29,34	0,60	0,00	0,00	17,60
Música e dança	0,00	0,00	0,10	284,20	28,42
					46,02

8.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

	ALT	COMP	QTD
Fachada frontal	2,00	47,58	95,16
Fachada posterior	2,00	28,88	57,76
			152,92

8.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

	ALT	COMP	QTD
Fachada frontal	2,00	47,58	95,16
Fachada posterior	2,00	28,88	57,76
			152,92


8.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

	ALT	COMP	QTD
Fachada frontal - portão	2,00	3,10	6,20
			6,20

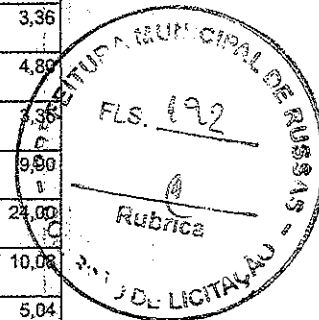
8.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

	QUANT	LARG	ALT	COEF	QTD
Bloco museu P1	5,00	1,15	2,50	2,00	28,75
Bloco museu P2	3,00	0,60	2,10	2,00	7,56

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>Bdi:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					<b>REF.</b> 05/2021	
					<b>05/2023</b>	

	LARG * ALT * QUANT * COEF	QUANT	LARG	ALT	COEF	QTD
Bloco museu P3		1,00	0,80	2,10	2,00	3,36
Bloco museu P4		1,00	1,20	2,00	2,00	4,80
Bloco museu P5		1,00	0,80	2,10	2,00	3,36
Bloco museu J1		11,00	0,75	0,60	2,00	9,90
Bloco museu J2		8,00	1,00	1,50	2,00	24,00
Café com arte P5		3,00	0,80	2,10	2,00	10,08
Banheiros		2,00	0,60	2,10	2,00	5,04
						96,85



### 8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)


	LARG * ALT * QUANT * COEF	QUANT	LARG	ALT	COEF	QTD
Bloco museu P1		5,00	1,15	2,50	2,00	28,75
Bloco museu P2		3,00	0,60	2,10	2,00	7,56
Bloco museu P3		1,00	0,80	2,10	2,00	3,36
Bloco museu P4		1,00	1,20	2,00	2,00	4,80
Bloco museu P5		1,00	0,80	2,10	2,00	3,36
Bloco museu J1		11,00	0,75	0,60	2,00	9,90
Bloco museu J2		8,00	1,00	1,50	2,00	24,00
Café com arte P5		3,00	0,80	2,10	2,00	10,08
Banheiros		2,00	0,60	2,10	2,00	5,04
						96,85

### 8.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	LARG * ALT * QUANT * COEF	ALT	COEF	LARG	QUANT	QTD
Bloco música e balé - P1 e P2		2,40	2,00	0,80	9,00	34,56
Bloco música e balé - P5		2,10	2,00	0,80	3,00	10,08
Bloco música e balé - J3		0,55	2,00	1,00	4,00	4,40
Bloco música e balé - J5		0,60	2,00	1,20	1,00	1,44
Bloco música e balé - J7		0,50	2,00	1,00	1,00	1,00
						51,48

### 8.7. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

	LARG * ALT	LARG	ALT	QTD
P4 Música e dança		1,60	2,10	3,36
				3,36

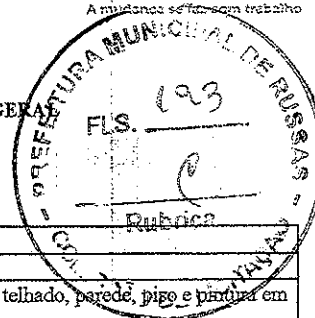
  
**Karyanne Marques Mendonça**  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE - 338252  
 RNP - 081801654-3



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

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

PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL  
SERVIÇOS: RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL  
LOCAL: RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 DESONERADA  
DATA: JUNHO DE 2023



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
<b>OBJETO</b>	O objeto consiste na Reforma do Prédio do Centro Cultural com recuperação de áreas danificadas do telhado, parede, piso e pintura em geral.
<b>CARACTERÍSTICAS DO LOCAL</b>	O local é caracterizado pela zona urbana, há acesso energia elétrica e água encanada.
<b>NORMAS</b>	Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objetos do contrato.
<b>ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA</b>	A responsabilidade técnica da execução da obra será do profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA. Este profissional deverá supervisionar, controlar e auxiliar na execução e em caso de dúvidas, procurar o responsável técnico da elaboração do projeto e/ou fiscalização.
<b>MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS</b>	Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ter idoneidade, de modo a reunir uma equipe que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento, mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.
<b>DISPOSIÇÕES GERAIS</b>	Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a duvida será dirimida pela fiscalização. Faz-se assim, como segue abaixo:
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>
	Executar-se-á placa de obra em chapa de aço galvanizado com as seguintes informações: - Nome do empreendimento; - Número do processo licitatório; - Valor do empreendimento; - Nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no CREA/CE e numeradas ARTs; - Nome da empresa vencedora do certame; - Tímbres do município de Russas/CE - Endereço da obra; - Slogan do CREA/CE  - Demolição do forro PVC; - Demolição de cobertura com telhas cerâmica do museu; - Demolição de piso de madeira da sala do balé; - Demolição do forro de gesso danificado do museu; - Recuperação de áreas com efflorescências e fissuras.  Todo o produto da demolição e escavação será retirado da obra em carros de mão e sobrepostos em caminhão basculante para posterior realocação deste entulho em local apropriado para tal. Deve ser consultado o Secretário da Infraestrutura ou do Meio Ambiente para obter informações sobre este local.
2.0	<b>RECUPERAÇÃO DE SALITRE E FISSURAS</b>
	Serão executados os seguintes serviços: - Lastro de concreto para regularização para sapatas; - Execução de forma de tábuas para sapatas, pilares, viga baldrame e superior; - Execução de armadura CA-50A média e CA-60 fina para sapatas, vigas, pilares e baldrame; - Aplicação de impermeabilização com emulsão asfáltica do baldrame; - Aplicação de concreto para vibrar de sapatas, pilares e baldrame; - Lançamento e aplicação de concreto sem elevação para sapatas, pilares e baldrame; - Locação de escoras para laje.

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

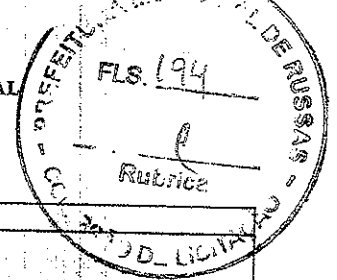




ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança está em bom trabalho

PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL  
SERVIÇOS: RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS DO TELHADO, PAREDE, PISO E PINTURA EM GERAL  
LOCAL: RUA DR JOSÉ RAMALHO, CENTRO, RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 DESONERADA  
DATA: JUNHO DE 2023



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
	Serão executados os seguintes serviços: - Montagem de forro PVC - Lambril na sala de balé; - Recuperação do forro de gesso do museu; - Recuperação das lajes do prédio de música e dança; - Pintura com selador e látex do forro de gesso e laje.
5.0	<b>ELÉTRICA</b>
	Serão executados os seguintes serviços: - Luminária de sobrepor tipo calha com 2 lâmpadas tubulares de 36w.
6.0	<b>PAREDES E PINTURA</b>
	Serão executados os seguintes serviços: - Pintura com selador e 2 demãos em tinta látex nas paredes das edificações.
7.0	<b>COBERTURA</b>
	Serão executados os seguintes serviços: - Substituição de até 30% em madeira para a cobertura do museu; - Telhamento com telha cerâmica tipo romana do museu; - Cumeeira para telha cerâmica do museu; - Recuperação de telha de aço no prédio de dança e música; - Impermeabilização de calhas com manta asfáltica.
8.0	<b>ESQUADRIAS</b>
	Serão executados os seguintes serviços: - Lixamento e pintura em esmalte sintético do gradil frontal e posterior; - Portão de metalon da entrada; - Pintura com selador e esmalte das esquadrias de madeira do museu, café com arte e baneiros; - Pintura em verniz 3 demãos das esquadrias de madeira do prédio música e dança; - Substituição do vidro da porta de entrada do prédio música e dança.

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