

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.122,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	187,02	1.122,12
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						3.367,86
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	37,20	36,49	1.357,42
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,16	65,29	1.316,24
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,74	26,97	694,20
3	COBERTURA						20.252,40
3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	49,36	187,27	9.243,64
3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	141,65	54,58	7.731,25
3.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,70	67,30	3.277,51
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						5.806,07
4.1	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	43,20	47,31	2.043,79
4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	43,20	87,09	3.762,28
5	REVESTIMENTOS						4.718,87
5.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	91,95	51,32	4.718,87
6	ESQUADRIAS						20.604,28
6.1	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	57,36	359,21	20.604,28
7	PINTURA						50.986,02
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	913,55	23,92	21.852,11
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.002,46	25,65	25.713,09
7.3	C2467	TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	27,96	84,88	2.373,24
7.4	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,12	18,34	1.047,58
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						283,46
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	283,46	283,46
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITARIAS						1.569,06
	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	133,01	798,06
	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	128,50	771,00
10	QUADRA ESPORTIVA						3.555,33
10.1	COBERTURA						3.555,33
10.1.1	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	48,75	72,93	3.555,33
11	LIMPEZA						3.249,92
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	241,99	13,43	3.249,92

VALOR BDI TOTAL: 21.942,04

VALOR ORÇAMENTO: 93.573,35

VALOR TOTAL: 115.515,39

CENTO E QUINZE MIL QUINHENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061825417-0

RESUMO DO ORÇAMENTO




OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		RSP.	05/2021
			06/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.122,12	0,97
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	3.367,86	2,92
3	COBERTURA	20.252,40	17,53
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	5.806,07	5,03
5	REVESTIMENTOS	4.718,87	4,09
6	ESQUADRIAS	20.604,28	17,84
7	PINTURA	50.986,02	44,14
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	283,46	0,25
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITARIAS	1.569,06	1,36
10	QUADRA ESPORTIVA	3.555,33	3,08
10.1	COBERTURA	3.555,33	3,08
11	LIMPEZA	3.249,92	2,81
VALOR BDI TOTAL:		21.942,04	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		93.573,35	
VALOR TOTAL:		115.515,39	



CENTO E QUINZE MIL QUINHENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS


José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061825417-0

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERSÃO	RFP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DÉPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

HORISTA = 83,85%
MENSALISTA = 47,76%

A + B + C + D

José Hugo Almeida Pinto
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 061825417-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERBA	RFP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17
R	RISCOS	1,75
	TOTAL	6,72

	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,12
	TOTAL	7,92

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 23,47%

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



José Hugo Almeida Pinto
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 061825417-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAUJO DE LIMA
DESCRICOÃO: REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAUJO DE LIMA
LOCAL: BAIRRO BNH / ICÓ - CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARA

DATA : 21/01/2021
BDI : 23,47%
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

FONTE: SEINFRA
 SINAPI

VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO
 202105 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


DATA REF.: 05/2021
 06/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.122,12	100,00 % 1.122,12					100,00 % 1.122,12
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	3.367,86	100,00 % 3.367,86					100,00 % 3.367,86
3	COBERTURA	20.252,40	50,00 % 10.126,20	50,00 % 10.126,20				100,00 % 20.252,40
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	5.806,07		50,00 % 2.903,04	50,00 % 2.903,03			100,00 % 5.806,07
5	REVESTIMENTOS	4.718,87		30,00 % 1.415,66	70,00 % 3.303,21			100,00 % 4.718,87
6	ESQUADRIAS	20.604,28			50,00 % 10.302,14	50,00 % 10.302,14		100,00 % 20.604,28
7	PINTURA	50.986,02			30,00 % 15.295,81	30,00 % 15.295,81	40,00 % 20.394,40	100,00 % 50.986,02
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	283,46		100,00 % 283,46				100,00 % 283,46
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1.569,06				100,00 % 1.569,06		100,00 % 1.569,06
10	QUADRA ESPORTIVA	3.555,33					100,00 % 3.555,33	100,00 % 3.555,33
11	LIMPEZA	3.249,92					100,00 % 3.249,92	100,00 % 3.249,92
		115.515,39	14.616,18 14.616,18	14.728,36 29.344,54	31.804,19 61.148,73	27.167,01 88.315,74	27.199,65 115.515,39	115.515,39



José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061825/17-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%												
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	L.S. Hora: 83,85%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	L.S. Mês: 47,76%												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERBAÇÃO	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PONTE	VERBAÇÃO	REF.													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

		H	L	QTD
PORTÃO METALON	(L*H)*2	3,00000000	2,35000000	14,10
PORTÃO METALON	(L*H)*2	2,95000000	2,35000000	13,86
				27,96

7.4. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		H	L	Q	QTD
PORTA DE GIRA SIMPLES DE MADEIRA	(L*H*Q)*2	2,10000000	0,60000000	6,00000000	15,12
PORTA DE GIRA SIMPLES DE MADEIRA	(L*H*Q)*2	2,10000000	1,20000000	1,00000000	5,04
PORTA TIPO GIRATÓRIA SIMPLES DE MADEIRA	(L*H*Q)*2	2,10000000	0,80000000	11,00000000	36,96
					57,12



8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
SALA 1	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.1. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000	6,00
			6,00

9.2. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000	6,00
			6,00


10.1.1. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

			QTD
M2	48,75	48,75000000	48,75
			48,75

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		PORCENTAG	QUANTIDAD	QTD
ÁREA	(QUANTIDADE*PORCENTAGEM)	0,30000000	806,64000000	241,99
				241,99


 José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061825417-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	PONTE	VERSÃO	RFP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		H	L	QTD
PLACA DE REFORMA	L * H	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00



2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
M2 A DEMOLIR	37,20	37,20000000	37,20
			37,20

2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
ABERTURA DE JANELAS	20,16	20,16000000	20,16
			20,16

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

			QTD
M3	25,74	25,74000000	25,74
			25,74

3.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
SALA 1	49,36	49,36000000	49,36
			49,36

3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

		PORCENTAG	QUANTIDADE	QTD
M2	(QUANTIDADE*PORCENTAGEM)	0,20000000	708,27000000	141,65
				141,65

3.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
SALA 1	48,7	48,70000000	48,70
			48,70

4.1. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)


			QTD
METROS	43,20	43,20000000	43,20
			43,20

4.2. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
METROS	43,20	43,20000000	43,20
			43,20

5.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		PORCENTAG	QUANTIDADE	QTD
RETOQUE	(QUANTIDADE*PORCENTAGEM)	0,10000000	919,55000000	91,95
				91,95

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERSÃO	RFP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

6.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

		H	L	Q	QTD
ALMOXARIFADO	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	1,00000000	1,68
CIRCULAÇÃO	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	2,00000000	3,36
COZINHA	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	2,00000000	3,36
CYBER	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	4,00000000	6,72
DEPOSITO	L * H*Q	0,40000000	1,20000000	1,00000000	0,48
SALA 1	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	4,00000000	6,72
SALA 2	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	4,00000000	6,72
SALA 3	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	4,00000000	6,72
SALA 4	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	4,00000000	6,72
SALA 5	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	4,00000000	6,72
SALA 6	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	4,00000000	6,72
DIRETORIA	L * H*Q	0,40000000	0,60000000	1,00000000	0,24
WC F	L * H*Q	0,40000000	1,20000000	1,00000000	0,48
WC M	L * H*Q	0,40000000	1,20000000	1,00000000	0,48
WC PROFESSOR	L * H*Q	0,40000000	0,60000000	1,00000000	0,24
					57,36



7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

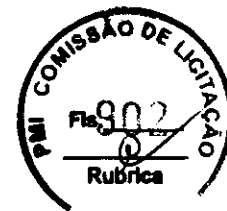
		ALTURA	CERAMICA	ESQUADRIA	PERIMETRO	QTD
ALMOXARIFADO	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	3,36000000	16,61000000	46,47
ALMOXARIFADO TETO	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	1,00000000	0,00000000	0,00000000	15,91000000	15,91
COLCHERE TETO	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	1,00000000	0,00000000	0,00000000	9,90000000	9,90
COZINHA	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	26,80000000	8,75000000	26,80000000	44,85
COZINHA	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	1,00000000	0,00000000	0,00000000	33,11000000	33,11
CYBER	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	9,24000000	23,70000000	61,85
DEPOSITO	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	1,00000000	0,00000000	0,00000000	11,00000000	11,00
DIRETORIA	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	4,62000000	22,00000000	61,38
SALA 1	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	8,40000000	29,00000000	78,60
SALA 2	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	8,40000000	29,00000000	78,60
SALA 3	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	8,40000000	29,00000000	78,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA: 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI: 23,47%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	PONTE	VEREJO	RSP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


		ALTURA	CERAMICA	ESQUADRIA	PERIMETRO	QTD
SALA 4	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	8,40000000	29,00000000	78,60
SALA 5	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	8,40000000	29,00000000	78,60
SALA 6	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	8,40000000	29,00000000	78,60
SALA PROFESSORES	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	4,62000000	22,00000000	61,38
WC DIRETORIA	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	10,35000000	1,50000000	6,90000000	8,85
WC F	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	43,12000000	3,93000000	28,75000000	39,20
WC M	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	43,12000000	3,93000000	28,75000000	39,20
WC PROF	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	10,35000000	1,50000000	6,90000000	8,85
						913,55

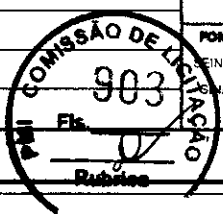


7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ALTURA	CERAMICA	COMPRIMEN	ESQUADRIA	QTD
ARQUIBANCADAS/PIALRES	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	2,00000000	0,00000000	52,60000000	0,00000000	105,20
CIRCULAÇÃO/AREA CONVIVENCIA	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	3,00000000	0,00000000	103,64000000	37,77000000	273,15
CYBER	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	3,00000000	0,00000000	23,70000000	9,24000000	61,85
FACHADA ALTERAL DIREITA	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	3,00000000	0,00000000	40,00000000	11,76000000	108,24
FACHADA FRONTAL	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	3,00000000	0,00000000	26,00000000	14,25000000	63,75
FACHADA LATERAL ESQUERDA	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	3,00000000	0,00000000	32,20000000	11,76000000	84,84
FUNDO	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	3,00000000	0,00000000	20,90000000	6,48000000	56,22
JARDIM 1	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	0,50000000	0,00000000	23,55000000	0,00000000	11,77
JARDIM 10	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	0,50000000	0,00000000	33,94000000	0,00000000	16,97
JARDIM 11	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	0,50000000	0,00000000	34,42000000	0,00000000	17,21
JARDIM 12	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	0,50000000	0,00000000	36,44000000	0,00000000	18,22
JARDIM 13	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	0,50000000	0,00000000	28,46000000	0,00000000	14,23
JARDIM 2	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	0,50000000	0,00000000	23,55000000	0,00000000	11,77
JARDIM 3	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	1,00000000	0,00000000	38,60000000	0,00000000	38,60
JARDIM 4	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	1,00000000	0,00000000	56,04000000	0,00000000	56,04
JARDIM 5	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	1,00000000	0,00000000	30,80000000	0,00000000	30,80
JARDIM 6	(COMPRIMENTO*ALTURA)-(ESQUADRIA)	1,00000000	0,00000000	33,60000000	0,00000000	33,60
						1.002,46

7.3. C2467 - TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA:	21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI:	23,47%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERBAO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			MAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678

VALOR:	151,47
---------------	---------------

2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560

VALOR:	29,56
---------------	--------------

2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810

VALOR:	52,88
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6539

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960

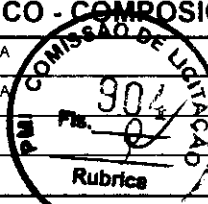
VALOR:	21,85
---------------	--------------

3.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4920

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERBAO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL MATERIAL:					74,1877	
VALOR:					151,68	

3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:					4,2600	
VALOR:					44,21	

3.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	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	

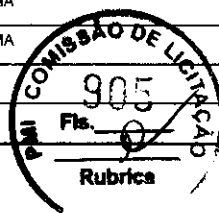
4.1. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,35	0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,29	

SERVICO	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	0,00190000	372,93	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	18,61	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	14,78	1,50
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	124,77	20,46
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	13,59	6,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	342,60	6,16
TOTAL SERVICO:					37,03	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FORTE	VERSÃO	RFP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR: 38,32

4.2. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,35	0,03
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	8,59	3,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:					4,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	18,61	6,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	14,78	2,77
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	124,77	43,66
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	13,59	6,65
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	342,60	6,16
TOTAL SERVICO:					66,23
VALOR:					70,54

5.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
TOTAL SERVICO:					19,7770
VALOR:					41,57

6.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					67,4750

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	220,5000	220,5000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,1000	0,8030
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5600	1,4952
TOTAL MATERIAL:					223,4530
VALOR:					290,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA:	21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI:	23,47%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERBAÇÃO	RSP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:					5,1996
VALOR:					19,38

7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:					6,6065
VALOR:					20,78

C2467 - TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)


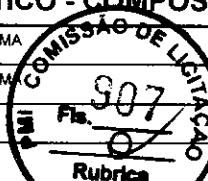
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					28,6780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,18000000	53,0300	9,5454
12088 TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,65000000	48,9600	30,5240
TOTAL MATERIAL:					40,0694
VALOR:					68,75

7.4. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA			DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA			BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA			FONTE	VERSÃO	RSP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
					SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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
TOTAL MATERIAL:						6,6544
VALOR:						14,86

8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

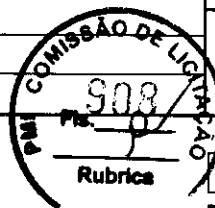
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:						78,0800
VALOR:						229,58

C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1494
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,1000	1,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5600	0,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,8400	1,7886
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,9100	2,9325
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,6500	1,6625

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%										
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%										
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VIAÇÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VIAÇÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021		
	FORTE	VIAÇÃO	REF.											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021												
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA													



TOTAL MATERIAL:	32,6530
VALOR:	107,73

9.2. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0725

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,7200	0,1270
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,1000	1,3750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600	0,7000
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,7100	8,0520
TOTAL MATERIAL:					29,0120
VALOR:					104,08

10.1.1. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8200	7,2800
I2064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	33,0200	33,0200
TOTAL MATERIAL:					40,3000
VALOR:					59,07

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
VALOR:					10,88

José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061825417-0