

FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 20.138.377/0001-19  
RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000  
FONE: 88 3639-4092



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORAUJO/CE.  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO.  
PROCESSO N.º: CC 0406.02/2019.  
MODALIDADE: CARTA CONVITE.  
DATA DE ABERTURA: 12/06/2019.  
HORÁRIO DE ABERTURA: 10h00min.

## CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a **Ampliação da Creche José Manoel de Araújo do Município de Moraújo**, objeto da referida CARTA CONVITE.


O valor Total da Proposta é de R\$ 45.926,43 (Quarenta e Cinco Mil, Novecentos e Vinte e Seis reais e Quarenta e Três centavos), conforme planilha de preços, em anexo.


PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 (DOIS) MESES.  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:  
NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.  
ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.  
CIDADE: VARJOTA (CE).  
CNPJ: 20.138.377/0001-19  
FONE: (88) 36394290

Varjota (CE), 11 DE JUNHO DE 2019

  
Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

  
Karla Moreira Rosa Arruda  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA: CE Nº 0613196019









## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA: 12/06/2019	BDI: 24,52%
<b>LOCAL:</b>	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	<b>VERSAO</b>	HORA MES REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.259,03</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	274,18	822,54
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,90	44,09	436,49
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>153,41</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,47	34,32	153,41
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>4.817,19</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,47	360,94	1.613,40
3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	37,23	80,85	3.010,05
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,37	523,61	193,74
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.639,14</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	141,28	46,30	6.541,26
4.2	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,12	54,65	61,21
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.222,22	36,67
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>10.494,91</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	282,57	5,08	1.435,46
5.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO. C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	282,57	29,63	8.372,55
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,24	67,08	686,90
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.539,17</b>
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	34,95	73,86	2.581,41
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	34,95	49,97	1.746,45
6.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	4,10	51,54	211,31
<b>7</b>	<b>PISO</b>						<b>2.311,95</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,46	432,97	632,14
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	29,20	35,74	1.043,61
7.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	10,03	63,43	636,20
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.478,20</b>
8.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	272,33	9,10	2.478,20
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>1.142,33</b>
9.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	307,96	307,96
9.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	284,99	569,98
9.3	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	264,39	264,39
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>1.422,23</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	178,39	535,17
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	165,52	496,56
10.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	254,28	254,28
10.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	125,41	125,41
10.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,81	10,81
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>1.251,80</b>
11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	97,00	4,96	481,12
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,73	12,80	316,54
11.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,35	54,70
11.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,16	28,32
11.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,09	128,72

*[Handwritten signatures and initials]*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA:	12/06/2019	BDI:	24,52%	
LOCAL:	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	556	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	60,60	242,40
12	LIMPEZA						373,41
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	41,17	9,07	373,41
VALOR ORÇAMENTO:							36.882,77
VALOR BDI TOTAL:							9.043,66
VALOR TOTAL:							45.926,43
Quarenta e Cinco Mil Novecentos e Vinte e Seis reais e Quarenta e Três centavos							

  
 Antônio Luiz Ximenes  
 CPF/MF: 747.488.823-87  
 Sócio Administrador

  
 Karla M. da Rosa Arruda  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA/CE Nº 06-13198/19

*Berto*

*JA*      *Ø*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA:	12/06/2019	BDI:	24,52%	
LOCAL:	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	FONTE	VERSÃO	OBRA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	557	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



## 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,99	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:						77,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,76	2,85
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,68	3,86
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	26,98	40,47
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,80	77,80
TOTAL MATERIAL:						124,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	327,40	4,09
TOTAL SERVICOS:						4,09

VALOR SEM ENCARGOS:	206,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	67,54
VALOR COM ENCARGOS:	274,18
VALOR BDI (24,52%):	67,23
VALOR COM BDI:	341,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,99	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:						23,80

VALOR SEM ENCARGOS:	23,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,29
VALOR COM ENCARGOS:	44,09
VALOR BDI (24,52%):	10,81
VALOR COM BDI:	54,90

## 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,99	18,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,52

VALOR SEM ENCARGOS:	18,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,80
VALOR COM ENCARGOS:	34,32
VALOR BDI (24,52%):	8,42
VALOR COM BDI:	42,74

## 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

*Handwritten signatures and initials.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO  
**LOCAL:** RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE

**DATA:** 12/06/2019  
**SEINFRA** FONTE VERSÃO  
 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,43	56,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,99	62,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>119,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,98	18,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,51	72,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>259,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>101,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>360,94</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>88,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>449,44</b>

### 3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,43	14,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,99	12,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,98	2,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>23,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,85</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>19,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,67</b>

### 3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>98,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,90	33,33
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,35	78,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,22	46,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,36	17,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>341,70</b>

*Handwritten signatures and initials*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA:	12/06/2019	BDI:	24,52%		
LOCAL:	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR SEM ENCARGOS:	439,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	83,71
VALOR COM ENCARGOS:	523,61
VALOR BDI (24,52%):	128,39
VALOR COM BDI:	652,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,99	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						17,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33

VALOR SEM ENCARGOS:	31,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	46,30
VALOR BDI (24,52%):	11,35
VALOR COM BDI:	57,65

## 4.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,43	14,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	6,99	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,99	15,96
TOTAL MATERIAL:						15,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	349,38	1,26
TOTAL SERVICO:						1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	37,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,34
VALOR COM ENCARGOS:	54,65
VALOR BDI (24,52%):	13,40
VALOR COM BDI:	68,05

## 4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53

*Handwritten signatures and initials*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA:	12/06/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	55,29%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2019
				REF.:	560



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,68	94,51
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,43	45,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,43	70,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,99	83,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>313,31</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,27	13,52
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,98	31,16
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,98	298,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,11	9,67
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,03	22,06
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,91	39,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>628,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>950,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>272,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.222,22</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>299,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.521,91</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,33</b>

## 5.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,43	7,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	6,99	6,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA:	12/08/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	ORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	12/2018



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,45	2,15
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,65	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	29,63
VALOR BDI (24,52%):	7,27
VALOR COM BDI:	36,90

### 5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,43	6,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,99	5,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,82</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	57,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	67,08
VALOR BDI (24,52%):	16,45
VALOR COM BDI:	83,53

### 6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,68	7,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,11</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,22	14,77
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,03	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,13	21,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	59,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	73,86
VALOR BDI (24,52%):	18,11
VALOR COM BDI:	91,97

### 6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA:	12/06/2019	BDI	24,52%
LOCAL:	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	12/2018



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,43	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,99	7,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,07</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>12,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,22</b>

## 6. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,68	7,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,11</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,56	16,03
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,03	0,77
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,28	1,12
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,03	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,84</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,54</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>12,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,18</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,99	41,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,81</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PV/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,36	279,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>279,36</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>340,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>92,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>432,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>106,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>539,13</b>

## 7.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA:	12/06/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,99	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38

VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,89
VALOR COM ENCARGOS:	35,74
VALOR BDI (24.52%):	8,76
VALOR COM BDI:	44,50

## 7.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76
TOTAL MATERIAL:						45,18

VALOR SEM ENCARGOS:	55,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	63,43
VALOR BDI (24.52%):	15,55
VALOR COM BDI:	78,98

## 8.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,45	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	5,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	9,10
VALOR BDI (24.52%):	2,23
VALOR COM BDI:	11,33





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA:	12/06/2019	BDI	4,52%	
LOCAL:	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



## 9.1. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,68	3,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,43	4,72
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:						31,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98	120,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,10	112,71
TOTAL MATERIAL:						249,51

VALOR SEM ENCARGOS:	281,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	26,89
VALOR COM ENCARGOS:	307,96
VALOR BDI (24,52%):	75,51
VALOR COM BDI:	383,47

## 9.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,68	19,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,43	24,06
TOTAL MAO DE OBRA:						43,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,28	57,84
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,86	94,86
TOTAL MATERIAL:						204,15

VALOR SEM ENCARGOS:	247,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,19
VALOR COM ENCARGOS:	284,99
VALOR BDI (24,52%):	69,88
VALOR COM BDI:	354,87

## 9.3. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,68	19,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,43	24,06
TOTAL MAO DE OBRA:						43,65





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO  
**LOCAL:** RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE

**DATA:** 12/06/2019  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**BDI:** 24,52%



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,28	57,84
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,63	80,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>183,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>227,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>37,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>264,39</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>64,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>329,22</b>

### 10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,83</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>119,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>58,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>178,39</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>43,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>222,13</b>

### 10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,83</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,90	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24

*[Handwritten signatures]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO  
 LOCAL: RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE

DATA: 12/06/2019  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,37
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,02
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,14

**TOTAL MATERIAL:** 38,04

**VALOR SEM ENCARGOS:** 106,87

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 58,65

**VALOR COM ENCARGOS:** 165,52

**VALOR BDI (24.52%):** 40,59

**VALOR COM BDI:** 206,11

**10.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,68	11,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,43	14,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,58	108,58
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	67,62	67,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>206,72</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 232,40

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 21,88

**VALOR COM ENCARGOS:** 254,28

**VALOR BDI (24.52%):** 62,35

**VALOR COM BDI:** 316,63

**10.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,68	19,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,43	24,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,34	27,34
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,81	10,81

*Handwritten signatures and initials*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA:	12/06/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	42,99
VALOR SEM ENCARGOS:	87,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,91
VALOR COM ENCARGOS:	125,41
VALOR BDI (24.52%):	30,75
VALOR COM BDI:	156,16

**10.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,43	2,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,81
VALOR BDI (24.52%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,46

**11.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,68	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,56	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	4,96
VALOR BDI (24.52%):	1,22
VALOR COM BDI:	6,18

**11.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,93	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
---------------------	------

*Handwritten signatures and initials*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA:	12/06/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	500
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	PREC:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	12,80
VALOR BDI (24.52%):	3,14
VALOR COM BDI:	15,94

## 11.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,88	2,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,56	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,53	15,53
TOTAL MATERIAL:						15,53

VALOR SEM ENCARGOS:	21,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,44
VALOR COM ENCARGOS:	27,35
VALOR BDI (24.52%):	6,71
VALOR COM BDI:	34,06

## 11.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,88	1,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,56	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:						7,45

VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	14,16
VALOR BDI (24.52%):	3,47
VALOR COM BDI:	17,63

## 11.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,88	2,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,56	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MATERIAL:						6,82

VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,27
VALOR COM ENCARGOS:	16,09

*[Handwritten signatures]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA:	12/06/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (24.52%):	3,95
VALOR COM BDI:	20,04

## 11.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,68	3,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,56	9,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR, 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,77	35,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	49,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	60,60
VALOR BDI (24.52%):	14,86
VALOR COM BDI:	75,46

## 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,99	4,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	9,07
VALOR BDI (24.52%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,29

Antônio Luiz Ximenes  
 CPF/MF: 747.488.823-87  
 Sócio Administrador

*Karla Miriam Rosa Arruda*  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA/CE Nº 0513196610

*Quarta*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA:	12/06/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.259,03	100,00 %		100,00 %
			1.259,03		1.259,03
2	MOVIMENTO DE TERRA	153,41	100,00 %		100,00 %
			153,41		153,41
3	INFRAESTRUTURA	4.817,19	100,00 %		100,00 %
			4.817,19		4.817,19
4	PAREDES E PAINÉIS	6.639,14	100,00 %		100,00 %
			6.639,14		6.639,14
5	REVESTIMENTO	10.494,91	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			4.197,96	6.296,95	10.494,91
6	COBERTURA	4.539,17		100,00 %	100,00 %
				4.539,17	4.539,17
7	PISO	2.311,95		100,00 %	100,00 %
				2.311,95	2.311,95
8	PINTURA	2.478,20		100,00 %	100,00 %
				2.478,20	2.478,20
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.142,33		100,00 %	100,00 %
				1.142,33	1.142,33
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.422,23		100,00 %	100,00 %
				1.422,23	1.422,23
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.251,80		100,00 %	100,00 %
				1.251,80	1.251,80
12	LIMPEZA	373,41		100,00 %	100,00 %
				373,41	373,41
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.043,66	46,27 %	53,73 %	100,00 %
			4.184,50	4.859,16	9.043,66
		45.926,43	21.251,23	24.675,20	45.926,43
			21.251,23	45.926,43	

*AL*  
 Antônio Luiz Ximenes  
 CPF/MF: 747.488.823-87  
 Sócio Administrador

*Ka*  
 Karla Maria de Sousa Almeida  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: CE Nº 0613196019

*Beata*

*AA*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA:	12/06/2019	BDI:	24,52%	
LOCAL:	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</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 Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

*(Handwritten initials)*

Karla Alencar Porto Almeida  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA: CE N° 8143156019

*Beato*

*(Handwritten initials)*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE JOSE MANOEL DE ARAUJO	DATA:	12/06/2019
LOCAL:	RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAUJO - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MORAUJO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	1,00	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feridos	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>43,03</b>	<b>15,89</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,28</b>	<b>12,67</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>8,09</b>	<b>3,16</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 49,52%**

**A + B + C + D**

*AL*  
Antônio Lutz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

*fm*  
Karla Miriam Rosa Araújo  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE Nº 0513100019

*Beato*

*AA*

*⊗*