

**C U B**

# **Custo Unitário Básico**

**Construção Civil**

**Alagoas**

**OUTUBRO DE 2021**

---

**Ano XXII-Nº 260**

## Entendendo o CUB/AL

O CUB/AL é apurado por pesquisa direta de preços entre as Construtoras e lojas de materiais de construção que atuam no Estado de Alagoas.

Os itens que compõem o CUB (materiais e mão-de-obra) constituem-se em parâmetros que levam ao cálculo do metro quadrado de construção de obras de edificações.

Os pesos desses itens constam da NBR 12.721:2006 da ABNT.

O sistema de cálculo é concedido pela CBIC – Câmara Brasileira da Indústria da Construção.

A evolução do CUB tem sido utilizada também como indicador da evolução do custo da construção. Como indicador de inflação setorial, destaque-se que o CUB pode apresentar distorções de curto prazo na sua evolução com relação aos indicadores gerais da inflação (IGP, IPCA, etc.), uma vez que alguns insumos que o compõem são altamente sazonais. No entanto, a longo prazo, as comparações são perfeitamente possíveis.

Considere-se ainda que alguns custos relevantes nas obras de edificações não entram na composição do CUB; destarte este indicador não retrata exatamente o custo do metro quadrado de uma edificação, sendo apenas um parâmetro para isso.

A Tabela Análise Comparativa de Preços por Padrão/Pavimento onde estão especificados todos os custos apurados pelo sistema, relaciona no seu cabeçalho os itens que não fazem parte do cálculo do CUB.

O CUB/AL, por decisão da Diretoria do Sindicato da Indústria da Construção do estado de Alagoas, tem como parâmetro de análise de sua evolução o **Padrão R-8 PADRÃO NORMAL** (prédio residencial de 8 andares, com três quartos e acabamento normal).

O Relatório do CUB/AL é informativo e também analítico, conforme pode ser observado no seu conteúdo.

Na Tabela CUB RESIDENCIAL compara-se o CUB atual com os respectivos CUB's do mês anterior, do ano e de doze meses e suas variações percentuais. Em seguida encontra-se também o gráfico de evolução do CUB.

As Tabelas da Análise Comparativa de Preços por Padrão/Pavimento demonstram os custos apurados nas categorias: Residencial, Comercial Andares Livres (CAL), Comercial Salas e Lojas (CSL), Galpão Industrial (GI) e Residência Popular (RP1Q).

Na Tabela de Índices são comparadas as variações (%) do CUB com os índices que compõem o IGP-M/FGV (IGP, IPA, IPC e INCC).

Nessa mesma página são comentadas as variações de preços e outras distorções observadas no mês em análise.

Na Tabela seguinte comparam-se os preços medianos coletados dos materiais entre o mês atual e o mês imediatamente anterior, com objetivo de avaliação do comportamento dos preços.

Finalmente a última tabela demonstra a composição analítica do CUB item por item, a partir do preço mediano coletado por cada item.

**NOTA: A partir da apuração de Agosto/2016, a pedido da Receita Federal, o CUB-AL passa a ser apurado até o último dia útil de cada mês, para que sua divulgação ocorra sempre no dia 01 do mês seguinte.**

**EMPRESÁRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL DE ALAGOAS: PARTICIPE DA PESQUISA DO CUB DO SEU ESTADO. ENTRE EM CONTATO COMO BANCO DE DADOS DO SINDUSCON-AL. SAIBA COMO PARTICIPAR. [inteligenciademercado@sinduscon-al.com.br](mailto:inteligenciademercado@sinduscon-al.com.br)**

## CUB – Custo Unitário Básico da Construção Civil em Alagoas

### OUTUBRO DE 2021

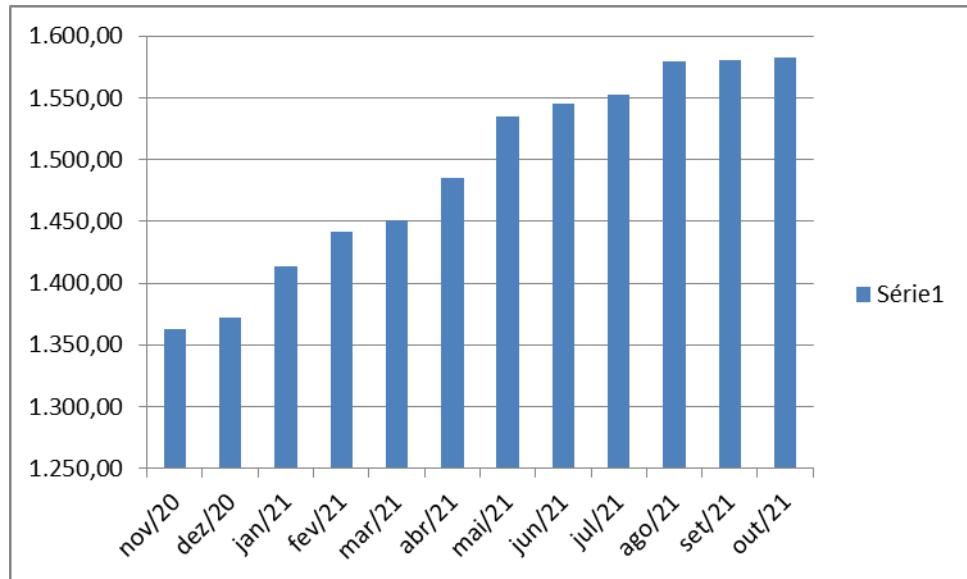
O Custo Unitário Básico da Construção Civil em Alagoas (Residencial) no mês **OUTUBRO DE 2021** foi **R\$1.582,00 m<sup>2</sup>**, para um apartamento padrão R8 N. A variação registrada em relação ao mês de **SETEMBRO DE 2021** foi de **0,07%**. O quadro a seguir apresenta as principais variações ocorridas no mês, no corrente ano e nos últimos doze meses.

**TABELA 01**  
**CUB – Habitacional/AL –Padrão R-8 N**

ITENS	MÊS ATUAL		MÊS ANT	BASES		VARIAÇÕES %			
	out/21			set/21	dez/20	out/20	MÊS	ANO	
	R\$	Part. %		R\$	R\$	R\$		12 MESES	
CUB/m <sup>2</sup>	1.582,00	100,0%	1.580,91	1.371,94	1.347,60	0,07%	15,31%	17,39%	
Materiais	878,90	55%	877,82	716,71	703,67	0,12%	22,6%	24,90%	
Mão de Obra	654,94	42%	654,94	609,08	597,78	0,0%	7,5%	9,6%	
Desp. Administrativas	38,72	2%	38,72	36,72	36,72	0,0%	5,4%	5,4%	
Equipamentos	9,43	1%	9,43	9,43	9,43	0,0%	0,0%	0,0%	

Fonte: Banco de Dados Sinduscon-AL

### Gráfico de Acompanhamento do CUB-AL – últimos 12 meses



## ANÁLISE COMPARATIVA DE PREÇOS POR PADRÃO/PAVIMENTO

Os valores abaixo refere-se aos Custos Unitários Básicos de Construção (CUB/m<sup>2</sup>), calculados de acordo com a Lei Fed. Nº. 4.591,de 16/12/64 e com a Norma Técnica NBR 12.721:2006da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e são correspondentes ao mês de OUTUBRO DE 2021.

“Estes custos unitários foram calculados conforme disposto na ABNT NBR 12.721:2006, com base em novos projetos, novos memoriais descritivos e novos critérios de orçamentação e, portanto, constituem nova série histórica de custos unitários, não comparáveis com a anterior, com a designação de CUB/2006”.

“Na formação destes custos unitários básicos não foram considerados os seguintes itens, que devem ser levados em conta na determinação dos preços por metro quadrado de construção, de acordo com o estabelecido no projeto e especificações correspondentes a cada caso particular: fundações, sub-muramentos, paredes-diafragma, tirantes, rebaixamento de lençol freático; elevador(4S); equipamentos e instalações, tais como: fogões, aquecedores, bombas de recalque, incineração, ar-condicionado, calefação, ventilação e exaustão, outros; playground (quando não classificado como área construída); obras e serviços complementares; urbanização, recreação (piscinas, campos de esporte), ajardinamento, instalação e regulamentação do condomínio; e outros serviços (que devem ser discriminados no Anexo A – quadro III); impostos, taxas e emolumentos cartoriais, projetos: projetos arquitetônicos, projeto estrutural, projeto de instalação, projetos especiais; remuneração do construtor; remuneração do incorporador.”

### OUTUBRO DE 2021

**Tabela 2: PROJETOS – PADRÃO RESIDENCIAIS**

PADRÃO BAIXO		PADRÃO NORMAL		PADRÃO ALTO	
R-1	1.574,66	R-1	1.843,28	R-1	2.359,60
PP-4	1.537,65	PP-4	1.797,02	R-8	1.997,47
R-8	1.486,42	R-8	1.582,00	R-16	2.009,42
PIS	1.099,45	R-16	1.552,11		

**Tabela 3: PROJETOS – PADRÃO COMERCIAIS**

CAL (Comercial Andares Livres) e CSL (Comercial Salas e Lojas)

PADRÃO NORMAL		PADRÃO ALTO	
CAL – 8	1.825,08	CAL – 8	1.997,20
CSL – 8	1.552,48	CSL – 8	1.732,98
CSL – 16	2.090,96	CSL – 16	2.330,77

**Tabela 4: PROJETOS – PADRÃO RESIDÊNCIA POPULAR (RP1Q) E GALPÃO INDUSTRIAL (GI)**

PROJETO		PROJETO	
RP1Q	1.526,17	GI	890,45

## ANÁLISE DO CUB-AL OUTUBRO/2021

O CUB-AL(Padrão R-8N), variou 0,07% no mês. Com este resultado, o índice acumula alta de 15,31% no ano e 17,39% em doze meses. Essas variações representam uma inflexão negativa, movimento observado desde o mês de Julho/21.

No presente mês, os materiais tiveram um aumento médio de 0,12%. Nos últimos doze meses, o preço médio dos materiais subiu 24,9%.

As elevações no preço do AÇO, respondem em boa parte por essa elevação anual.

A mão de obra teve um aumento por 9,6% nos últimos doze meses. Registrados no mês, uma forte e variada oscilação em vários preços, tanto em elevação, quanto em queda. (Detalhes, Tabela 8, pg. 8).

Comparação com os índices do IBRE/FGV (vide tabela 7 –pg. 7)

Colunas1	Colunas2	Colunas3	Colunas4
	Base: Jan/20	: Índice = 777,470	
Períodos		INCC –M Maq, Eq, S.	T.I.
fev/20	0,71	0,35	
mar/20	1,06	0,73	
abr/20	1,45	0,91	
mai/20	1,9	1,11	
jun/20	2,6	1,43	
jul/20	3,37	2,28	
ago/20	4,69	3,13	
set/20	7,09	4,31	
out/20	10,7	6,07	
nov/20	13,41	7,44	
dez/20	15,41	8,39	
jan/21	16,86	9,39	
fev/21	18,52	10,18	
mar/21	22,54	11,95	
Abr/21	24,38	12,82	
Mai/21	27,02	14,62	
Jun/21	28,25	16,88	
Jul/21	29,03	17,35	
Ago/21	28,94	17,05	
Set/21	26,97	16,37	
Out/21	24,61	15,35	

A Tabela acima, demonstra a evolução dos índices relativos ao subitem MAQUINAS, EQUIPAMENTOS e SERVIÇOS, do INCC-M, comparativamente ao próprio INCC-M, todos os itens. Como a mão de obra mantém-se com variações bem abaixo do outro subitem, e possui peso relativo elevado, puxa o INCC-M, todos os itens, para variações abaixo daqueles observados em Máquinas, Equipamentos e Serviços. Ou seja, as altas nos preços dos insumos são tão mais elevadas que levam esse subitem a patamares que desequilibram o índice geral (INCC-M). A mão de obra apresentou uma variação em doze meses de 6,86% e 6,54% no ano de 2021. Observa-se uma tendência de queda nos números relativos ao subitem MÁQUINAS,

**EQUIPAMENTOS e SERVIÇOS, desde Julho/2021,o mesmo ocorrendo com o INCC-M (todos os itens).**

**TABELA 5:**  
**Evolução do CUB em R\$ - Padrão R 8 N**

**ANOS 2020 – 2021– Variação %**

Mês	Mat.	M.O.	Desp. Adm.	Equip.	Total	No mês	No ano	12 meses
Outubro/20	703,67	597,78	36,72	9,43	1.347,60	1,06	4,37	4,41
Novembro/20	706,97	609,08	36,72	9,43	1.362,20	1,08	5,50	5,50
Dezembro/20	716,71	609,08	36,72	9,43	1.371,94	0,72	6,26	6,26
Janeiro/21	747,16	618,02	38,65	9,43	1.413,26	3,01	3,01	9,16
Fevereiro/21	775,31	618,43	38,72	9,43	1.441,90	2,03	5,10	11,26
Março/21	784,63	618,43	38,72	9,43	1.451,21	0,61	5,78	12,20
Abril/21	818,91	618,43	38,72	9,43	1.485,49	2,36	8,28	14,64
Maio/21	831,76	654,94	38,72	9,43	1.534,85	3,32	11,87	18,44
Junho/21	841,65	654,94	38,72	9,43	1.544,75	0,65	12,60	19,08
Julho/21	849,58	654,94	38,72	9,43	1.552,67	0,51	13,17	19,50
Agosto/21	876,00	654,94	38,72	9,43	1.579,09	1,70	15,10	19,38
Setembro/21	877,82	654,94	38,72	9,43	1.580,91	0,12	15,23	18,55
Outubro/21	878,90	654,94	38,72	9,43	1.582,00	0,07	15,31	17,39

Base: FEVEREIRO 2007 611,28 Mat. 339,72 M.O. 242,30 D.Adm 22,75 Equip. 6,51

Fonte: Banco de Dados/CEE/Sinduscon-AL

**TABELA 6:**  
**Índice Setorial do CUB em % - Padrão R 8 N**

**ANOS /2020-2021**

Mês	Total	Mat	MO	DA	EQ
Outubro/20	2,2046	2,0713	2,4671	1,6141	1,4485
Novembro/20	2,2284	2,0810	2,5137	1,6141	1,4485
Dezembro/20	2,2444	2,1097	2,5137	1,6141	1,4485
Janeiro/21	2,3120	2,1993	2,5506	1,6989	1,4485
Fevereiro/21	2,3588	2,2822	2,5523	1,70198	1,4485
Março/21	2,3740	2,3096	2,5523	1,70198	1,4485
Abril/21	2,4301	2,4105	2,5523	1,70198	1,4485
Maio/21	2,5109	2,4484	2,7030	1,70198	1,4485
Junho/21	2,5271	2,4775	2,7030	1,70198	1,4485
Julho/21	2,5400	2,5008	2,7030	1,70198	1,4485
Agosto/21	2,5832	2,5786	2,7030	1,70198	1,4485
Setembro/21	2,5862	2,5839	2,7030	1,70198	1,4485
Outubro/21	5,5880	2,5871	2,7030	1,70198	1,4485

Base FEVEREIRO/2007 611,28 Mat. 339,72 M.O. 242,30 D.Adm 22,75 Equip. 6,51

Fonte: Banco de Dados/CEE/Sinduscon-AL

**TABELA 7**  
**Variações% dos índices da FGV e do CUB-AL**  
**Outubro/2021**

Índices	Nov 2020	Dez 2020	Jan 2021	Fev 2021	Ma20 2021	Abr 2021	Mai 2021	Jun 2021	Jul 2021	Ago 2021	Set 2021	Out 2021	No ano	12 meses
<b>IGP-M (1)</b>	3,28	0,98	2,58	2,53	2,94	1,51	4,10	0,60	0,78	0,66	-0,64	0,64	16,74	21,73
<b>IPA</b>	4,26	0,90	3,38	3,28	3,56	1,84	5,23	0,42	0,71	0,66	-1,21	0,53	19,78	26,00
<b>IPC</b>	0,72	1,21	0,41	0,35	0,98	0,44	0,61	0,57	0,83	0,75	1,19	1,05	7,41	9,50
<b>INCC-M</b>	1,29	0,88	0,93	1,07	2,00	0,95	1,80	2,30	1,24	0,56	0,56	0,80	12,88	15,35
<b>CUB/AL</b>	<b>1,08</b>	<b>0,72</b>	<b>3,00</b>	<b>2,03</b>	<b>0,61</b>	<b>2,36</b>	<b>3,32</b>	<b>0,65</b>	<b>0,51</b>	<b>1,70</b>	<b>0,12</b>	<b>0,07</b>	<b>15,31</b>	<b>17,39</b>
<b>IGP-DI (2)</b>	2,64	0,76	2,91	2,71	2,17	2,22	3,40	0,11	1,45	-0,14	-0,55	1,60	16,96	20,95
<b>IPA</b>	3,31	0,68	3,92	3,40	2,59	2,90	4,20	-0,26	1,65	-0,42	-1,17	1,90	20,19	25,01
<b>IPC</b>	0,94	1,07	0,27	0,54	1,00	0,23	0,81	0,64	0,92	0,71	1,43	0,77	7,56	9,73
<b>INCC-DI</b>	1,28	0,70	0,89	1,89	1,30	0,90	2,22	2,16	0,85	0,46	0,51	0,86	12,70	14,94

- (1) O **IGP-M** (Índice Geral de Preços – Mercado) é calculado com base nos preços coletados entre os dias 21 do mês anterior e 20 do mês de referência. É divulgado no final mês.
- (2) O **IGP-DI** (Índice Geral de Preços – disponibilidade interna) é calculado com base nos preços coletados entre os dias 1º e 31 do mês de referência. É divulgado até o dia 10 do mês seguinte.

Os IGP'S da FGV são indicadores econômicos que medem a inflação nacional utilizando-se da mesma metodologia e abrangência. As diferenças ocorrem apenas quanto ao período de coleta de preços conforme explicitado acima.

Ambos são compostos por três índices básicos:

- IPA (Índice de Preço por Atacado): 60% da participação no IGP
- IPC (Índice de Preço ao Consumidor): 30% da participação no IGP
- INCC (Índice Nacional de Custo da Construção): 10% da participação no IGP

Tanto o IGP-M quanto o IGP-DI e seus componentes podem ser escolhidos no IGP como referências de contratos, seguindo a conveniência entre os contratados e o seu período de aplicação.

**TABELA 7 – A:**

CUB Médio Região Nordeste						
Ano	Mês	Valor em R\$/m <sup>2</sup>	Variações %			
			Mês	Acumuladas		
				Ano	12 meses	
<b>2020</b>	<b>MAR</b>	<b>1.319,90</b>	<b>0,00</b>	<b>1,20</b>		<b>3,01</b>
<b>2020</b>	<b>ABR</b>	<b>1.319,56</b>	<b>-0,03</b>	<b>1,17</b>		<b>2,73</b>
<b>2020</b>	<b>MAI</b>	<b>1.319,56</b>	<b>0,00</b>	<b>1,17</b>		<b>2,23</b>
<b>2020</b>	<b>JUN</b>	<b>1.304,67</b>	<b>-1,13</b>	<b>0,03</b>		<b>0,39</b>
<b>2020</b>	<b>JUL</b>	<b>1.309,02</b>	<b>0,33</b>	<b>0,36</b>		<b>0,71</b>
<b>2020</b>	<b>AGO</b>	<b>1.326,35</b>	<b>1,32</b>	<b>1,69</b>		<b>1,98</b>
<b>2020</b>	<b>SET</b>	<b>1.341,09</b>	<b>1,11</b>	<b>2,82</b>		<b>3,15</b>
<b>2020</b>	<b>OUT</b>	<b>1.361,98</b>	<b>1,56</b>	<b>4,42</b>		<b>4,61</b>
<b>2020</b>	<b>NOV</b>	<b>1.386,55</b>	<b>1,80</b>	<b>6,31</b>		<b>6,43</b>
<b>2020</b>	<b>DEZ</b>	<b>1.404,09</b>	<b>1,27</b>	<b>7,65</b>		<b>7,65</b>
<b>2021</b>	<b>JAN</b>	<b>1.423,86</b>	<b>1,41</b>	<b>1,41</b>		<b>9,00</b>
<b>2021</b>	<b>FEV</b>	<b>1.458,39</b>	<b>2,43</b>	<b>3,87</b>		<b>10,50</b>
<b>2021</b>	<b>MAR</b>	<b>1.484,50</b>	<b>1,79</b>	<b>5,73</b>		<b>12,47</b>
<b>2021</b>	<b>ABR</b>	<b>1.500,80</b>	<b>1,10</b>	<b>6,89</b>		<b>13,73</b>
<b>2021</b>	<b>MAI</b>	<b>1.520,51</b>	<b>1,31</b>	<b>8,29</b>		<b>15,23</b>
<b>2021</b>	<b>JUN</b>	<b>1.532,88</b>	<b>0,81</b>	<b>9,17</b>		<b>17,49</b>
<b>2021</b>	<b>JUL</b>	<b>1.540,78</b>	<b>0,52</b>	<b>9,74</b>		<b>17,70</b>
<b>2021</b>	<b>AGO</b>	<b>1.563,16</b>	<b>1,45</b>	<b>11,33</b>		<b>17,85</b>

Fonte e elaboração: Banco de Dados – CBIC.

**TABELA 8 :**  
**Análise das Variações – Materiais (Mediana) /Mão de Obra – Padrão R-8 N – SET/21 –Out/21**

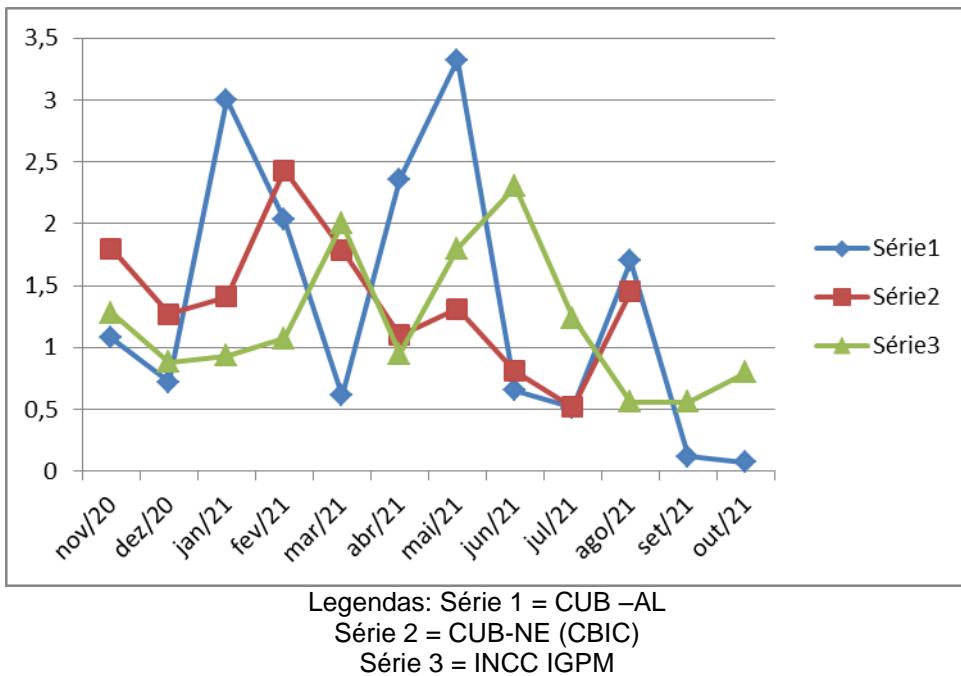
MATERIAIS	UNIDADE	SET 2021	OUT 2021	DIFERENÇA %
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM	m <sup>2</sup>	50,42	50,42	0,00
AÇO CA-50A D=10 mm	kg	10,20	10,20	0,00
CONCRETO FCK=25 MP	m <sup>3</sup>	280,00	280,00	0,00
CIMENTO CP - 32 II	Kg	0,60	0,58	-3,33
AREIA MÉDIA	m <sup>3</sup>	66,50	66,50	0,00
BRITA 2	m <sup>3</sup>	79,00	79,00	0,00
TIJOLO 6 FUROS	un	0,65	0,65	0,00
BLOCO CONCRETO sem função estrutural 19 x 19 x 39 cm	un	3,1	3,1	0,00
TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP.= 6mm	m <sup>2</sup>	33,49	33,49	0,00
PORTA INTERNA SEMI-OCA P/ PINTURA	un	116,90	116,90	0,00
ESQUADRIA DE CORRER - 4 FOLHAS - 2,00 x 1,40 m	m <sup>2</sup>	617,56	617,56	0,00
JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - 1,20 x 1,20 m	m <sup>2</sup>	385,19	433,23	12,47
FECHADURA, TRÁFEGO MODERADO EM FERRO, ACABAMENTO CROMADO - TIPO IV	un	74,85	74,63	-0,29
PLACA CERÂMICA 30 x 40 cm - PEI II	m <sup>2</sup>	48,42	48,42	0,00
BANCADA DE PIA DE MARMORE 2,00 x 0,60 x 0,02 cm	un	582,96	582,96	0,00
PLACA DE GESSO LISO 1,00 x 1,00 cm	m <sup>2</sup>	21,88	21,88	0,00
VIDRO LISO TRANSPARENTE 4 mm	m <sup>2</sup>	91,50	91,50	0,00
TINTA LÁTEX PVA	lt	7,86	7,58	-3,56
EMULSÃO ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE+	kg	12,90	13,18	2,17
FIO DE COBRE ANTICHAMA - 750 V, 2,5 mm <sup>2</sup>	mt	2,57	2,57	0,00
DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A	un	169,90	169,90	0,00
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	un	519,59	538,98	3,73
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D=1/2'	un	78,94	79,90	1,22
TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA D=2 1/2'	mt	51,00	51,00	0,00
TUBO DE PVC-R RÍGIDO P/ ESGOTO D=150 mm	mt	43,00	42,00	-2,33
<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
PEDREIRO	h	7,22	7,22	0,00
SERVENTE	h	5,14	5,14	0,00
<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>				
ENGENHEIRO	h	45,08	45,08	0,00
<b>EQUIPAMENTOS</b>				
Locação de betoneira 320 l	dia	25,00	25,00	0,00

Fonte: Banco de Dados/CEE/Sinduscon-AL

**TABELA 9****Análise do Custo em R\$ e % Participação (No mês) – Padrão R 8 N - SET/21 – OUT/21**

-LOTE BÁSICO (por m <sup>2</sup> de construção)	UN	CUSTO Set/21	CUSTO OUT/21	% participação
<b>MATERIAIS</b>				
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM	m <sup>2</sup>	65,62	65,62	
ACO CA-50A D=10 mm	kg	223,45	223,45	
CONCRETO FCK=25 MP	m <sup>3</sup>	63,70	63,70	
CIMENTO CP - 32 II	Kg	39,26	37,95	
AREIA MÉDIA	m <sup>3</sup>	13,68	13,68	
BRITA 2	m <sup>3</sup>	2,28	2,28	
BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 9 x 19 x 19cm	un	40,47	40,47	
BLOCO CONCRETO sem função estrutural 19x19x39 cm	un	2,49	2,49	
TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP.= 6mm	m <sup>2</sup>	4,16	4,16	
PORTEIRA SEMI-OCA P/ PINTURA	un	18,16	18,16	
ESQUADRIA DE CORRER - 4 FOLHAS - 2,00 x 1,40 m	m <sup>2</sup>	49,74	49,74	
JANELA DE CORRER - 2 FLS - 1,20 x 1,20 m	m <sup>2</sup>	16,27	18,30	
FECHADURA, TRÁFEGO MODERADO EM FERRO, ACABAMENTO CROMADO – T IV	un	3,55	3,54	
PLACA CERÂMICA 30 x 40 cm - PEI II	m <sup>2</sup>	106,21	106,21	
BANCADA PIA MARMORE 2,00 x 0,60 x 0,02 cm	un	10,13	10,13	
PLACA DE GESSO LISO 1,00 x 1,00 cm	m <sup>2</sup>	5,86	5,86	
VIDRO LISO TRANSPARENTE 4 mm	m <sup>2</sup>	9,02	9,02	
TINTA LÁTEX PVA	lt	16,41	15,82	
EMULSÃO ASFÁLTICA IMPERMEAB.	kg	22,35	22,83	
FIO COBRE ANTICHAMA - 750 V, 2,5 mm <sup>2</sup>	mt	66,69	66,69	
DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A	un	32,25	32,25	
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	un	21,73	22,54	
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D=1/2'	un	15,16	15,36	
TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA D=2 1/2'	mt	6,41	6,41	
TUBO PVC-R RÍGIDO P/ ESGOT D=150 mm	mt	22,77	22,24	
<b>SUB-TOTAL MATERIAIS</b>		877,82	878,90	54%
<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
PEDREIRO	h	178,78	178,78	12%
SERVENTE	h	86,50	86,50	6%
ENCARGOS SOCIAIS (ÍNDICE/custo)		389,67	389,67	25%
SUB TOTAL MAO DE OBRA		654,94	654,94	43%
<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>				
ENGENHEIRO	h	38,72	38,72	3%
<b>EQUIPAMENTOS</b>				
BETONEIRA 320 L.	dia	9,43	9,43	1%
<b>CUSTO TOTAL DO CUB</b>		<b>1.580,91</b>	<b>1.582,00</b>	<b>100,00%</b>

**GRÁFICO COMPARATIVO DAS VARIAÇÕES DO CUB-AL – CUB MÉDIO NE – INCC-M OUT/21**



**INDICADORES OUTUBRO DE 2021**

**VARIACÕES %**

	ÍNDICE	SET/21	OUT/21	NO ANO	12 MESES
IGP-M (1)	1.091,283	-0,64	0,64	16,74	21,73
IPA	1.333,895	-1,21	0,53	19,78	26,00
IPC	652,738	1,19	1,05	7,41	9,50
INCC-M	951,249	0,56	0,80	12,88	15,35
CUB/ AL NORMAL R8-N	1.582,000	0,12	0,07	15,31	17,39
CUB/ AL DESON. R8-N	1.503,630	0,12	0,07	15,75	17,83
IGP-DI (2)	1.081,301	-0,55	1,60	16,96	20,95
IPA	1.309,257	-1,17	1,90	20,19	25,01
IPC	668,289	1,43	0,77	7,56	9,73
INCC-DI	952,596	0,51	0,86	12,70	14,94

**Fonte:** (1) (2) IBRE/FGV

