

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Independência, 03 de setembro de 2021.

**À**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA.**  
**INDEPENDENCIA/CE.**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº EJ - TP002/21**

Prezados(as) Senhores(as),

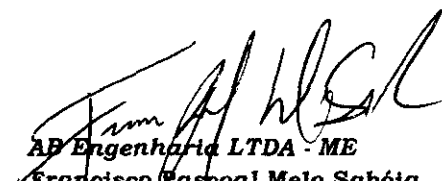
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta de preços referente a **TOMADA DE PREÇOS Nº EJ-TP002/21**, cujo objeto é a **PINTURA E ALAMBRADO DO GINASIO POLIESPORTIVO (BATALHÃO), NA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE**, pelo preço global de **R\$ 74.461,10 (SETENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E DEZ CENTAVOS)**, conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo, com prazo de execução de **60 (sessenta) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, contados a partir desta data de abertura da licitação.

Declaramos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 28,82% (vinte e oito virgula oitenta e dois por cento), conforme composição analítica em anexo.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,



**AB Engenharia LTDA - ME**  
**Francisco Pascoal Melo Sabóia**  
**Titular - Administrador**  
**CPF: 616.791.353-68**

**OBRA: PINTURA E ALAMBRADO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO**  
**LOCAL: GINÁSIO BATALHÃO**  
**FONTE: TABELA SEINFRA\_CE\_27.1 COM DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI ref Insumos Composições CE\_06206**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMP. - 01 - BANCO S/ ENCOSTO PADRÃO (ALTURA DE 0,45CM) - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,2508	8,1003
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,1613	6,0645
				Total:	14,1648
MATERIAIS					
C3269	CONCRETO PRODUZITO P/IVBR., FCK=13,5MPa COM AGRAGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M2	0,0350	343,7655	12,0318
				Total:	12,0318
SERVIÇOS					
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMSSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,4500	102,1704	45,9767
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO:1:3 ESP = 5mm P / PAREDE	M2	0,9000	6,0275	5,4247
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	0,9000	30,0644	27,0580
				Total:	78,4594
				<b>Total Simples:</b>	<b>104,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>104,66</b>

102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 - M2					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOSANGULAR. FIO 2.11 MM (14BWG). MALHA 5 X 5CM. H = 2M	M2	1,0203	22,6980	23,1588
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MÉDIA. DN 2". E = "3,65" MM, PES O"5,10" KG/M (NBR 5580)	M	0,6105	103,8960	63,4285
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MÉDIA. DN 1,1/4". E = 3,25"MM. PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	M	0,8701	62,0100	53,9549
11002	ELETRODUTO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025	21,5280	0,0538
43130	ARAME GLAVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797	19,4805	1,5526
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	18,0570	17,6489
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974	14,4105	14,3730
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M3	0,0045	277,7580	1,2499
				Total:	175,4204
				<b>Total Simples:</b>	<b>175,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>175,42</b>

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021 - M2					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5330	DILUENTE EPÓXI	L	0,0640	42,6758	2,7312

**Francisco Manoel M. Sabóia**  
**Engº Civil - CREA-CE: 50677**

1067

**OBRA: PINTURA E ALAMBRADO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO**  
**LOCAL: GINÁSIO BATALHÃO**  
**FONTE: TABELA SEINFRA\_CE\_27.1\_COM DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI\_ref Insumos Composições CE\_06206**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	L	0,3220	53,9078	17,3583
11149	PRIMER EPOXI	GL	0,0560	204,1358	11,4316
12615	FITA CREPE ROLO 25 MM X 50 M	UN	0,0100	7,5465	0,0755
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	19,1490	5,2660
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	14,4203	1,6151
				Total:	38,4777
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38,48</b>

<b>102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - M</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0030	42,5490	0,1276
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	L	0,0160	53,8005	0,8608
12815	FITA CREPE ROLO 25 MM X 50 M	UN	0,0400	7,4198	0,2968
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	19,0320	4,5486
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,3130	1,4313
				Total:	7,2852
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,27</b>

<b>95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 - M2</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000	22,5225	4,5045
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440	19,1100	6,5738
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	14,3325	1,2326
				Total:	12,3109
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,31</b>

<b>102213 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0271	14,4300	0,3911
10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA COM FILTRO SOLAR USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,1804	27,2025	4,9073
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4718	19,1198	9,0207
				Total:	14,3191
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,32</b>

Francisco Pascoal M. Sabóia  
 Engº Civil CREA-CE: 50677  
 RNP: 061178267-7

Handwritten signatures and initials.

<b>OBRA: PINTURA E ALAMBRADO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO</b>
<b>LOCAL: GINÁSIO BATALHÃO</b>
<b>FONTE: TABELA SEINFRA_CE_27.1_COM DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI_ref Insumos Composições CE_06206</b>

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF 01/2021 P - M2</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	SÓLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0575	14,3520	0,8252
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,1908	28,1775	5,3763
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	19,1100	1,2135
				Total:	7,4150
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,41</b>
<b>100725 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMATE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P - M2</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	SÓLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0624	14,4300	0,9004
7293	TINTA EMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	L	0,2078	28,8795	6,0012
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266	19,1198	10,0685
				Total:	16,9701
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,97</b>
<b>C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UM</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,3508	4,0877
12395	PINTOR	H	0,3500	20,2508	7,0878
				Total:	11,1755
<b>MATERIAIS</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	M3	0,5000	0,5363	0,2681
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	M4	0,0700	11,7780	0,8245
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M5	0,3000	2,8470	0,8541
12096	TINTA LÁTEX	M6	0,0800	20,7188	1,6575
				Total:	3,6042
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,78</b>
<b>C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2</b>					
<b>MATERIAL / EQUIPAMENTO</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	M2	0,0200	21,7530	0,4351
				Total:	0,4351
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,2508	16,2006

Francisco Pascoal M. Sabóia  
 Engº Civil CREA-CE: 50677  
 RNP: 061178267-7





Engenharia



OBRA: PINTURA E ALAMBRADO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO


LOCAL: GINÁSIO BATALHÃO

FONTE: TABELA SEINFRA\_CE\_27.1\_COM DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI\_ref\_Insumos\_Composições\_CE\_06206

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,2508	14,1755
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,2508	6,0752
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,1613	16,6774
				Total:	53,1287
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,7988	0,1960
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	72,8520	2,9141
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,2625	12,5044
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,0000	23,2148	23,2148
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5460	9,4786
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	72,0525	6,4847
11724	PRÉGO	KG	0,0200	15,1515	0,3030
				Total:	55,0955
				Total Simples:	108,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	108,66

INDEPENDENCIA/CE, sexta-feira, 3 de setembro de 2021

  
Francisco Pascoal M. Sábóia  
Engº CIVIL CREA-CE: 50677  
RNP: 061178267-7



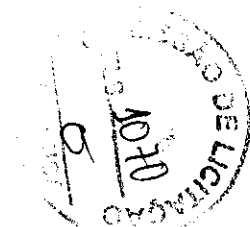
OBRA: PINTURA E ALAMBRADO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO

LOCAL: GINÁSIO BATALHÃO

FONTE: TABELA SEINFRA CE 27.1 COM DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI ref Insumos Composições CE 062061 Desonarado

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (RS)	30 DIAS		60 DIAS	
				%	VALOR (RS)	%	VALOR (RS)
<b>LABORATÓRIOS ESPECIAIS</b>							
1.0	BANCOS	2,01%	1.496,50	100,00%	1.496,50	0,00%	0,00
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	18,30%	13.626,59	100,00%	13.626,59	0,00%	0,00
3.0	PINTURA	79,31%	59.058,04	35,00%	20.670,31	65,00%	38.387,73
4.0	CHAPIM	0,38%	279,96	0,00%	0,00	100,00%	279,96
TOTAL		100,00%	74.461,10	48,07%	35.793,41	51,93%	38.667,69
TOTAL ACUMULADO				48,07%	35.793,41	100,00%	74.461,10

INDEPENDÊNCIA/CE, sexta-feira, 3 de setembro de 2021

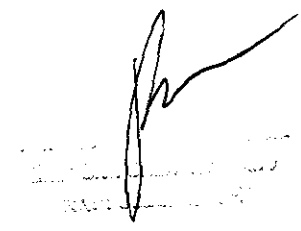


<b>OBRA: PINTURA E ALAMBRADO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO</b>	
<b>LOCAL: GINÁSIO BATALHÃO</b>	
<b>FONTE: TABELA SEINFRA_CE_27.1_COM_DESONERAÇÃO E TABELA</b>	
<b>BDI:</b> 28,82%	<b>ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%</b>

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI DE SERVIÇOS</b>		
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
<b>I</b>	<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 1.1 - Mão-de-obra Indireta	4,00
	<b>TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>4,00</b>
<b>II</b>	<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>	
1	<b>IMPOSTOS (I)</b>	
1.1	COFINS	3,00
1.2	PIS	0,65
1.3	CPRB	4,50
1.4	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA) (I)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
2	LUCRO (L)	7,00
3	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80
4	RISCO (R)	1,27
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23
	<b>BDI =</b>	<b>28,82</b>

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

INDEPENDÊNCIA/CE, sexta-feira, 3 de setembro de 2021




<b>OBRA: PINTURA E ALAMBRADO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO</b>	
<b>LOCAL: GINÁSIO BATALHÃO</b>	
<b>FONTE: TABELA SEINFRA CE 27.1 COM DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI ref Insumos Composições CE 062061</b>	
<b>BDI: 28,82%</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%</b>

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais CEARÁ	<b>TABELA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / TABELA 26 - SEM DESONERAÇÃO</b>
---	--

<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 26.1		TABELA 26	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>					
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	AUXÍLIO DE ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO DE TRABALHO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O...</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>					

INDEPENDÊNCIA/CE, sexta-feira, 3 de setembro de 2021