



## **RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DAS ALMAS**

**SENADOR POMPEU/CE  
NOVEMBRO/2023**

Assinado  
Em  
Fl.



## OBJETIVO

Esse projeto básico se propõe a definir os custos dos serviços da Reconstrução do Muro do Cemitério das Almas a ser contratado pelo município de Senador Pompeu no estado do Ceará.

O presente projeto foi realizado com base na adequada prestação dos serviços com eficiência e qualidade, preservando a segurança da mão de obra diretamente envolvida.

Alexandre  
Engenheiro  
Civil



## INTRODUÇÃO

O projeto da Reconstrução do Muro do Cemitério das Almas visa reconstruir o muro que caiu, após a construção retornando a sua forma original.

Alexandre [illegible]  
Engenheiro [illegible]  
[illegible]



## PERFIL BÁSICO MUNICIPAL

O Perfil básico municipal contém informações colhidas no relatório anual feito pelo IPECE (Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará).

### CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA

#### Aspectos Gerais

Município de Origem: Mombaça

Ano de Criação: 1896

Toponímia: Homenagem ao Padre Tomaz Pompeu de Souza Brasil

Gentílico: Pompeuense

#### Posição e Extensão

Coord. Geográficas:

Latitude (S) 5° 35' 17"

Longitude (WGr) 39° 22' 18"

Localização: Centro

Municípios Limítrofes:

Norte: Quixeramobim

Sul: Mombaça, Piquet Carneiro e Dep. Irapuan Pinheiro

Leste: Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã

Oeste: Pedra Branca e Mombaça

Medidas Territoriais:

Área (km<sup>2</sup>): 1.002,01

Relativa (%): 0,67

Alcides de  
Santos  
E. C.



Altitude (m): 177,30

Distância em linha reta a capital (km): 231

### **Características Ambientais**

Clima: Tropical Quente Semi-árido

Pluviosidade (mm): 730,70

Temperatura média (°C): 26° a 28°

Período Chuvoso: fevereiro a abril

Relevo: Depressões Sertanejas

Solos: Brunizem Avemelhado, Solos Litólicos, Planossolo Sódico e Podzólico Vermelho-Amarelo

Vegetação: Caatinga Arbustiva Densa, Caatinga Arbustiva Aberta e Floresta Caducifólia Espinhosa

Bacia Hidrográfica: Banabuiú

### **Divisão Político-Administrativa**

Divisão Territorial: Senador Pompeu (1896), Bonfim (1987), Codiá (1987), Engenheiro José Lopes (1951) e São Joaquim do Salgado (1951).

Região Administrativa: 14

Região de Planejamento: Sertão Central

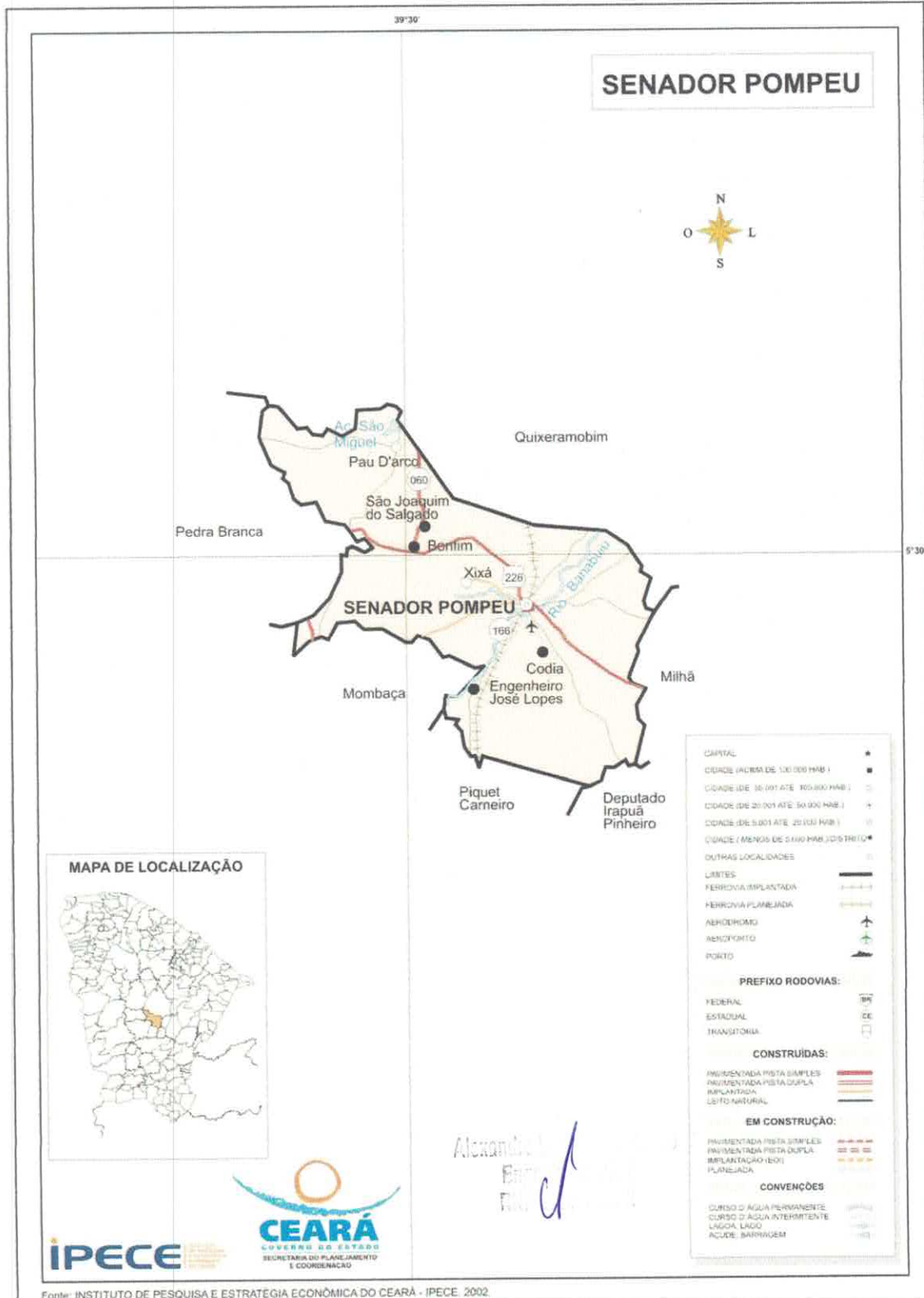
Mesorregião: Sertões Cearenses

Microrregião: Sertão de Senador Pompeu

Alexandre  
Engenheiro  
Fls. 05



Mapa







## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

O restante do muro avariado deverá ser demolido respeitando as normas de segurança.

#### 1.2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

Todo o entulho proveniente da demolição do muro que não for possível ser aproveitado na obra deverá ser transportado até a destinação indicada pela FISCALIZAÇÃO.

### 2. PAREDES E PAINÉIS

#### 2.1. ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm e 2.2. ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm

- Os tijolos devem ser molhados previamente;

- Demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;

- Elevação da alvenaria - iniciar o assentamento dos tijolos pelos cantos para facilitar a elevação do restante, assentar os tijolos em juntas desencontradas com argamassa utilizando-se colher de pedreiro e preenchendo completamente as juntas;

A execução da alvenaria do muro deve seguir estritamente o modelo construtivo do muro já existe buscando que não seja descaracterizado de forma alguma, mantendo assim a originalidade.

Alexandre  
Eng. Civil  
RUBRICA



### 3. REVESTIMENTOS

#### 3.1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

#### 3.2. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

O reboco será executado com argamassa de cimento e areia 1:4. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do chapisco, com a superfície limpa e molhada com broxa. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

### 4. PINTURA

#### 4.1. CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de "CAL" sobre todos as paredes da construção. A pintura do revestimento das paredes deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado em duas demãos.

Alexandre L. S. ...  
Eng. ...  
RUBRICA



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DAS ALMAS

**LOCAL:** CEMITÉRIO DAS ALMAS - BARRAGEM DO PATU

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 05/07/2023 **BDI:** 28,35%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,00	183,41	235,41	183,41	235,41
1.2	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	4,06	93,12	119,52	378,07	485,25
<b>PARADES E PAINÉIS</b>									
2.1	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	SEINFRA	M2	26,97	296,81	380,96	8.056,39	10.340,49
2.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,42	122,43	157,14	6.004,97	10.274,49
<b>REVESTIMENTOS</b>									
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,04	7,42	9,52	445,50	571,58
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	60,04	39,21	50,33	2.354,17	3.021,81
<b>PINTURA</b>									
4.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	60,04	7,91	10,15	474,92	609,41
						VALOR COM ENCARGOS:		11.892,46	
						VALOR BDI:		3.371,49	
						VALOR TOTAL:		15.263,95	

Quinze Mil Duzentos e Sessenta e Três reais e Noventa e Cinco centavos





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBJETO:</b>	RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DAS ALMAS	<b>DATA :</b> 01/11/2023	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>LOCAL:</b>	CEMITÉRIO DAS ALMAS - BARRAGEM DO PATÙ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	720,66	4,72
2	PARADES E PAINÉIS	10.340,49	67,74
3	REVESTIMENTOS	3.593,39	23,54
4	PINTURA	609,41	3,99

VALOR COM ENCARGOS: 11.892,46 100,00  
VALOR BDI: 3.371,49  
VALOR TOTAL: 15.263,95

Quinze Mil Duzentos e Sessenta e Três reais e Noventa e Cinco centavos

Alexandre L...  
Engenheiro Civil  
RNP 01/2010

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBJETO:** RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DAS ALMAS  
**LOCAL:** CEMITÉRIO DAS ALMAS - BARRAGEM DO PATU  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 01/11/2023  
**VERSÃO:**  
**BDI:** 28,35%  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
**SINAPI:** 2023009 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						561,48	720,66
1.2	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SEINFRA	M2	1,00	183,41	235,41	183,41	235,41
2	<b>PARADES E PAINÉIS</b>								
2.1	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	SEINFRA	M2	26,97	296,81	380,96	8.056,39	10.340,49
2.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,42	122,43	157,14	51,42	66,00
3	<b>REVESTIMENTOS</b>								
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,04	7,42	9,52	2.799,67	3.593,39
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	60,04	39,21	50,33	445,50	571,58
4	<b>PINTURA</b>								
4.1	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	60,04	7,91	10,15	2.354,17	3.021,81
						60,04	7,91	474,92	609,41


**VALOR COM ENCARGOS:** 11.892,46  
**VALOR BDI:** 3.371,49  
**VALOR TOTAL:** 15.263,95

**Quinze Mil Duzentos e Sessenta e Três reais e Noventa e Cinco centavos**

Alexandre  
 Eng.  
 RUC



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU <small>P. M. DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE</small>	<b>OBJETO:</b>	RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DAS ALMAS	<b>DATA :</b> 01/11/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>LOCAL:</b>	CEMITÉRIO DAS ALMAS - BARRAGEM DO PATÙ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	720,66	100,00 %	100,00 %
			720,66	720,66
2	PARADES E PAINÉIS	10.340,49	100,00 %	100,00 %
			10.340,49	10.340,49
3	REVESTIMENTOS	3.593,39	100,00 %	100,00 %
			3.593,39	3.593,39
4	PINTURA	609,41	100,00 %	100,00 %
			609,41	609,41
		15.263,95	15.263,95	15.263,95
			15.263,95	

Alexandre  
Eng.  
RUBRICA





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBJETO:</b>	RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DAS ALMAS	DATA : 01/11/2023	BDI : 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	CEMITÉRIO DAS ALMAS - BARRAGEM DO PATÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		COMPRIMENT	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PLACA DE OBRA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00	1,00	1,00	1,00
					1,00



## 1.2. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPRIMENT	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	QTD
MURO FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	6,20	1,60	0,30	1,00	2,98
ENCONTRO MURO FRENTE E MURO LATERAL	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	1,00	1,60	0,30	1,00	0,48
MURO FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	2,00	1,00	0,30	1,00	0,60
						4,06

## 2.1. C0078 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm (M2)

		COMPRIMENT	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
MURO FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	15,70	1,60	1,00	25,12
MURO LATERAL	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00	1,60	1,00	1,60
COMPLEMENTO COLUNA FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50	0,50	1,00	0,25
					26,97

## 2.2. C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
COMPLEMENTO COLUNA FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,10	0,10	2,00	0,42
					0,42

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

		COMPRIMENT	ALTURA	LADOS	QUANTIDADE	QTD
MURO FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	1,60	15,70	2,00	1,00	50,24
MURO LATERAL	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	1,60	1,00	2,00	1,00	3,20
COMPLEMENTO COLUNA FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,50	0,50	2,00	1,00	0,50
COMPLEMENTO COLUNA FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,10	2,10	2,00	2,00	0,84
PARTE DE CIMA MUROS	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	16,70	0,30	1,00	1,00	5,01
PARTE DE CIMA COLUNA	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25
						60,04

## 3.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		COMPRIMENT	ALTURA	LADOS	QUANTIDADE	QTD
MURO FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	1,60	15,70	2,00	1,00	50,24
MURO LATERAL	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	1,60	1,00	2,00	1,00	3,20

Alexandre  
Eng.  
RUBEN





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBJETO:</b>	RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DAS ALMAS	<b>DATA :</b> 01/11/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	CEMITÉRIO DAS ALMAS - BARRAGEM DO PATU	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		COMPRIMENT	ALTURA	LADOS	QUANTIDADE	QTD
COMPLEMENTO COLUNA FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,50	0,50	2,00	1,00	0,50
COMPLEMENTO COLUNA FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,10	2,10	2,00	2,00	0,84
PARTE DE CIMA MUROS	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	16,70	0,30	1,00	1,00	5,01
PARTE DE CIMA COLUNA	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25
						60,04

## 4.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

		COMPRIMENT	ALTURA	LADOS	QUANTIDADE	QTD
MURO FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	1,60	15,70	2,00	1,00	50,24
MURO LATERAL	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	1,60	1,00	2,00	1,00	3,20
COMPLEMENTO COLUNA FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,50	0,50	2,00	1,00	0,50
COMPLEMENTO COLUNA FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,10	2,10	2,00	2,00	0,84
PARTE DE CIMA MUROS	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	16,70	0,30	1,00	1,00	5,01
PARTE DE CIMA COLUNA	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25
						60,04

Alexandre L...  
Engenheiro Civil  
RUBRICA



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBJETO:</b>	RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DAS ALMAS	<b>DATA :</b> 01/11/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	CEMITÉRIO DAS ALMAS - BARRAGEM DO PATÙ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 28,35%**

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

Alexandre L...  
Engenheiro...  
RUBRICA





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</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
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DÉSCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

Alexandre  
Eng.  
RNF





## Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

CEARÁ


ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	
<b>GRUPO A</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 Contra Acidentes de Trabalho	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</b>						
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide	
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%	
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%	
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	
<b>GRUPO C</b>						
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%	
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%	
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%	
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	
<b>GRUPO D</b>						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%	
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>	
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>	

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Alexandre ...  
Engenheiro Civil  
RNP 00174302



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE <b>SENADOR POMPEU</b> <small>MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - RJ</small>	<b>OBJETO:</b> RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DAS ALMAS		<b>DATA:</b> 01/11/2023		<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>LOCAL:</b> CEMITÉRIO DAS ALMAS - BARRAGEM DO PATÚ		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>146,4941</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,9200</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 183,41**

**VALOR BDI (28.35%): 52,00**

**VALOR COM BDI: 235,41**

### 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66580000	24,45	16,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12780000	18,62	76,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>93,12</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 93,12**

**VALOR BDI (28.35%): 26,40**

**VALOR COM BDI: 119,52**

### C0078 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11430000	83,5800	9,5532
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,11000000	0,9600	16,4256
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,11000000	0,7100	12,1481
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	243,00000000	0,4700	114,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,3369</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,90000000	18,4600	71,9940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>144,4740</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 296,81**

**VALOR BDI (28.35%): 84,15**

**VALOR COM BDI: 380,96**

### C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	83,5800	2,5408
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9600	4,3680

Alexandre L. S.   
 Engenheiro Civil  
 RNF 0017430-2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19  
Fls 19



<b>OBJETO:</b>	RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DAS ALMAS	DATA : 01/11/2023	BDI : 28,35%
<b>LOCAL:</b>	CEMITÉRIO DAS ALMAS - BARRAGEM DO PATÚ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>R.MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		10/2023	10/2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,7100	3,2305
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4700	39,4800
TOTAL Material:						49,6193

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	18,4600	34,1510
TOTAL Mão de Obra:					72,8070
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>122,43</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>34,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>157,14</b>

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253	
TOTAL Material:					2,2351	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,42</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,52</b>

C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760	
TOTAL Mão de Obra:					25,5720	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	545,3800	13,6345
TOTAL Serviço:					13,6345
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,21</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>11,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,33</b>

C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,4700	0,6615	
TOTAL Material:					0,6615	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480

Alexandre L...  
Engenheiro Civil  
RNP 06/17455-2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DAS ALMAS	<b>DATA :</b> 01/11/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	CEMITÉRIO DAS ALMAS - BARRAGEM DO PATÚ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 7,2480

VALOR COM ENCARGOS: 7,91

VALOR BDI (28.35%): 2,24

VALOR COM BDI: 10,15

Alexandre Lopes  
Engenheiro Civil  
RNP 0141788-2



CEMITÉRIO DAS ALMAS

LOCAL DA INTERVENÇÃO

1 PLANTA LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1:250

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNF 00017415-3



FOLHA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

01/01

RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DAS ALMAS

ESTRADA DA CAMINHADA DA SECA, SN. PAT. SENADOR POMPEU/CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

REVISÃO: R01

PLANTA LOCALIZAÇÃO

DATA: 01/11/2023

ENGENHEIRO: ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

DESENHO: ALEXANDRE FRUTUOSO

ESCALA: INDICADA





## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

### RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DAS ALMAS

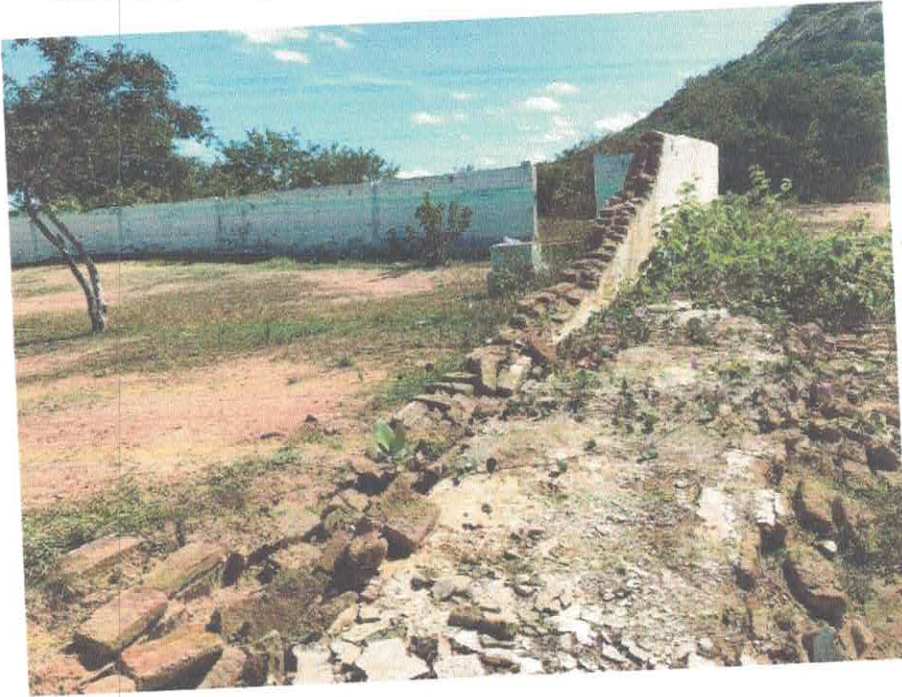


Figura 1 - MURO

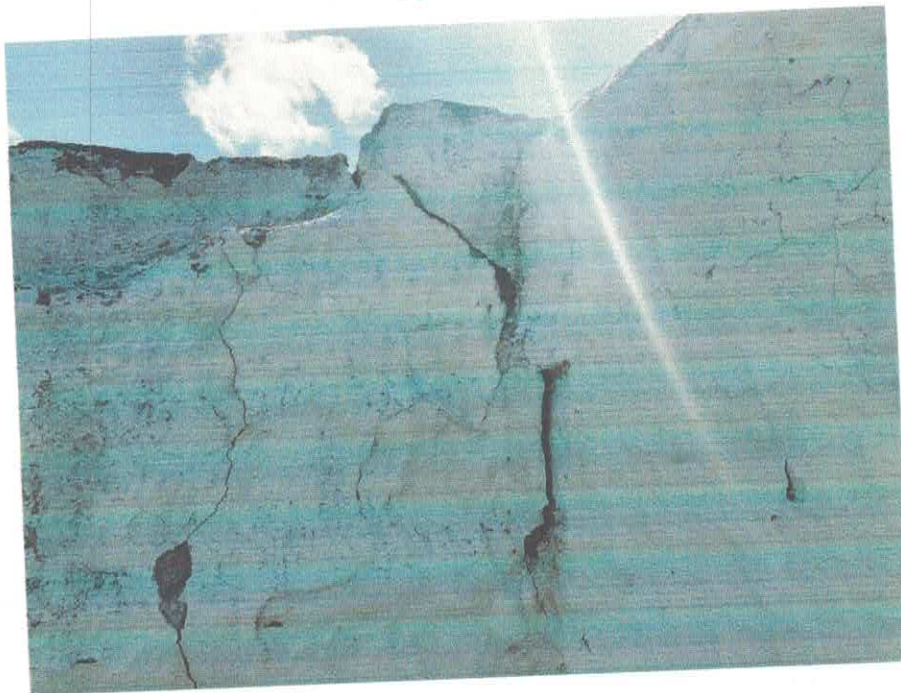


Figura 2 - MURO

Alexandre Leonardo Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 06/17436-2



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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231309198

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20210844418

Rubrica

1. Responsável Técnico

**ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

RNP: 0614174562

Registro: 55822CE

Empresa contratada: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Registro : 0000405612-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

Complemento:

Cidade: Senador Pompeu

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

Nº: S/N

CEP: 63600000

Contrato: SI-TP002/2021-01

Celebrado em: 25/03/2021

Valor: R\$ 11.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA CAMINHADA DA SECA

Complemento:

Cidade: SENADOR POMPEU

Data de Início: 01/11/2023

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Bairro: PATU

UF: CE

Nº: S/N

CEP: 63600000

Previsão de término: 07/11/2023

Coordenadas Geográficas: 05°34'26.38"S, 39°23'57.12"W

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO

Quantidade

Unidade

16,70

m

16,70

m

5. Observações

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

RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA ALMAS.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 039.453.983-47

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ:  
07.728.421/0001-82

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 08/11/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216526431

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4cCx2  
Impresso em: 08/11/2023 às 10:02:53 por: , ip: 192.141.133.91

