


FL 398 RUBRICA M

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2024	BDI:	28,35%				
	LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	2024/08 COM DESONERAÇÃO			\$5,06%		47,67%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA			0,00%		0,00%	

## C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 183,41  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 52,00  
 VALOR COM BDI: R\$ 235,41

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

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 62,63  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 17,76  
 VALOR COM BDI: R\$ 80,39

## 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 20,11	R\$ 79,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,55

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 79,55  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 22,55  
 VALOR COM BDI: R\$ 102,10

## C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 108,38  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 30,77  
 VALOR COM BDI: R\$ 139,15

Alexandre Luciano Frazão  
 Eng.º Civil  
 CRP 09/17456-2

*Erico Tomaz Ferreira*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BIBLICA



DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/08/2024	BDI: 28,35%	
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 281, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	88,05%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4556	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045	
					TOTAL Material:	R\$ 404,2635

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 533,00  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 151,11  
 VALOR COM BDI: R\$ 684,11

103870 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,28	R\$ 1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,83	R\$ 63,02	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,97	R\$ 63,86	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 20,11	R\$ 148,35	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 275,23

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 277,25  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 78,60  
 VALOR COM BDI: R\$ 355,85

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250

Engenheiro Civil  
 Nº 117456-3  
 Ericson Tomaz Jensen  
 Página: 2

FI 394

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 25/09/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	15,06%	47,87%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm SEINFRA M 1,00000000 R\$ 12,7700 R\$ 12,7700  
 TOTAL Material: R\$ 21,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 77,54  
 VALOR BDI (28.35%): R\$ 21,98  
 VALOR COM BDI: R\$ 99,52

**C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:					R\$ 98,0698

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 162,96  
 VALOR BDI (28.35%): R\$ 46,20  
 VALOR COM BDI: R\$ 209,16

**C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3581

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17852 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,0481

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1460
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5956

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,87  
 VALOR BDI (28.35%): R\$ 3,65  
 VALOR COM BDI: R\$ 16,52

Alexandre Leão Furtoso  
 Engenheiro Civil  
 CRP 1707450-2

*Graciano Tavares*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 25/09/2024

RUBRICA: 28,35%

FONTES	VERSÃO	HORA	MEG
SEINFRA	028 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Federais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:				R\$ 18,1443

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,8352

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 62,98  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 17,85  
 VALOR COM BDI: R\$ 80,83

## C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
TOTAL Material:				R\$ 110,8500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
12543 SERVENTE	H	1,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 64,8038

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 181,20  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 51,37  
 VALOR COM BDI: R\$ 232,57

## 90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	R\$ 32,27	R\$ 96,81
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000000	R\$ 0,06	R\$ 1,1880
00039505 PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	R\$ 606,76	R\$ 606,76
TOTAL Material:				R\$ 704,7560

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32800000	R\$ 24,85	R\$ 57,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64000000	R\$ 20,11	R\$ 26,78

Engenheiro Civil  
 Nº 117450-2

*Erão T. M. F. F.*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**DESCRIÇÃO:** REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**LOCAL:** RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEUCE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 25/09/2024 RUBRICA: 28,35%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SIHAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 81,25  
**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 786,00**  
**VALOR BDI (28,35%): R\$ 222,83**  
**VALOR COM BDI: R\$ 1.008,83**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8659
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 50,2800	R\$ 256,4280
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 4,0800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 504,9051

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,2960

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 586,20**  
**VALOR BDI (28,35%): R\$ 166,19**  
**VALOR COM BDI: R\$ 752,39**

## C422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 5,7900	R\$ 30,1080
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:					R\$ 31,8080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,1410

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 46,95**  
**VALOR BDI (28,35%): R\$ 13,31**  
**VALOR COM BDI: R\$ 60,26**

## C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 220,5100	R\$ 220,5100
TOTAL Material:					R\$ 220,5100

Alexandre Leonardo Frattoso  
 Engenharia Civil  
 CRP 05/17458-2

*Enzo T. M. Ferreira*

397

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2024	BDI:	28,35%
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	VERSAO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2024/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
		Composições Proprias:	PRÓPRIA		85,06%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,0400

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 226,55  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 64,23  
 VALOR COM BDI: R\$ 290,78

## 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 312,18	R\$ 312,18
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	R\$ 17,87	R\$ 107,22
TOTAL Material:				R\$ 419,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	R\$ 25,21	R\$ 23,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	R\$ 20,11	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 29,91

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 449,31  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 127,38  
 VALOR COM BDI: R\$ 576,69

## 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 655,94	R\$ 655,94
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,00000000	R\$ 17,87	R\$ 160,83
TOTAL Material:				R\$ 816,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42280000	R\$ 25,21	R\$ 35,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44830000	R\$ 20,11	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 44,87

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 861,64  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 244,27  
 VALOR COM BDI: R\$ 1.105,91

## C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
TOTAL Material:				R\$ 66,9800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000

Engenheiro Civil  
 Alexandre Laguarda  
 R\$ 19,1000  
 R\$ 38,2000  
 Página:



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 25/09/2024	BDI: 28,35%
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,00%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 95,5200
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 153,59
						VALOR BDI (28,35%): R\$ 43,52
						VALOR COM BDI: R\$ 197,02

## C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
					TOTAL Material: R\$ 88,5897

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 90,1420
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 178,73
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 50,67
					VALOR COM BDI: R\$ 229,40

## C4464 EMOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,7860

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
					TOTAL Serviço: R\$ 1,1135
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,90
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,94
					VALOR COM BDI: R\$ 17,84

## C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10906 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
					TOTAL Material: R\$ 0,8400

Alexandre Leal  
Engenheiro Civil  
RNP (R-127401)

Erick Tomaz Fereira

F1 309

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2024	BDI:	28,35%
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEUCE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2024/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
		Composição Polívia:	PRÓPRIA	MES:	47,49%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,00
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,97
VALOR COM BDI:					R\$ 17,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,42
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,10
VALOR COM BDI:					R\$ 9,52

## C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:					R\$ 20,9144
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,49
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 13,18
VALOR COM BDI:					R\$ 59,67

## C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,824
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,844
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,668

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alexandre Leonardo F. ...  
 Engenharia Civil  
 CNP 09/17450-3  
 Erico Tasso Sena





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 25/09/2024	BDI : 28,35%
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Própria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 136,02
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 38,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 174,58

### C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:					R\$ 2,7725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,30
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,50

### 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 18,57	R\$ 0,68
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 24,74	R\$ 25,63
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,28	R\$ 0,57
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 29,29	R\$ 0,36
00040552 PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 50,21	R\$ 1,68
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,60	R\$ 3,18
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 6,91	R\$ 24,50
TOTAL Material:					R\$ 58,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,48	R\$ 13,48	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,48	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,08
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 19,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 89,95

### C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Alexandre Leal Junior E. Junior

Engenheiro Civil  
RND/07/172456-2

*Ernesto Tomaz Ferraz*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

401  
PUB. CA m

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 25/09/2024	BDI: 28,35%	
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Prezadas:	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%
				47,67%
				0,00%

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) SEINFRA H 0,03600000 R\$ 25,1770 R\$ 0,9064  
 TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,9064

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280 BRITA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:				R\$ 15,0069

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,8640
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,9700

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 45,88  
 VALOR BDI (28.35%): R\$ 13,01  
 VALOR COM BDI: R\$ 58,89

## C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,60000000	R\$ 7,0000	R\$ 4,2000
TOTAL Material:				R\$ 13,4703

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,1930

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,66  
 VALOR BDI (28.35%): R\$ 8,41  
 VALOR COM BDI: R\$ 38,07

## C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:				R\$ 58,1900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 51,1440

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:				R\$ 18,1596

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 127,49  
 VALOR BDI (28.35%): R\$ 36,14

Alexandre Leonardo Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 CRP 09/17458-3

Enzo Tomaz Fene

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 25/09/2024	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b>	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b> MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		<b>SINAPI:</b> 2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		<b>Composição Prorata:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

## COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**VALOR COM BDI: R\$ 163,63**

FI \_\_\_\_\_ *407*

### RUBRICA

#### C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2888 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 294,3880</b>

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 294,38**  
**VALOR BDI (28.35%): R\$ 83,46**  
**VALOR COM BDI: R\$ 377,84**

#### C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,5785</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,8900</b>

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 256,4**  
**VALOR BDI (28.35%): R\$ 72,7**  
**VALOR COM BDI: R\$ 329,1**

#### C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Assinatura Legítima e Fidedigna  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 17450-3

*Enedir Torres*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2024	BDI:	28,35%
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição Program	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:				R\$ 64,1489

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 173,8900

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 238,04  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 67,48  
 VALOR COM BDI: R\$ 305,52

## C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	R\$ 178,8100	R\$ 178,8100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11884 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 38,0000
TOTAL Material:				R\$ 445,5732

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320 ENCANADOR	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 140,5140

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 586,05  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 166,11  
 VALOR COM BDI: R\$ 752,21


## 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000	R\$ 10,83	R\$ 10,83
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM	UN	1,00000000	R\$ 688,98	R\$ 688,98

Engenheiro Civil  
 2011/1217488-2

*Eros T... Jones*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		DATA : 25/09/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PROPRIA		0,00%	0,00%	

00036520	FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,10	R\$ 48,20
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 138,51	R\$ 12,20
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR					R\$ 760,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R\$ 25,21	R\$ 29,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R\$ 20,11	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 800,49</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>R\$ 226,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.027,43</b>

### C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 51,5108

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 72,80</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>R\$ 20,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 93,44</b>

### 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,45	R\$ 41,45
TOTAL Material:					R\$ 41,45


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 25,21	R\$ 3,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 20,11	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 46,29</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>R\$ 13,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 59,40</b>

### 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300

Alexandre Luciano P. Diniz  
 Engenheiro Civil  
 CRP/CE 17456-2  
 Página: \_\_\_\_\_  
*Evan Tomaz Faria*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 25/09/2024			
	LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	35,06%	47,67%
			Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 260.6300

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 260,63

VALOR BDI (28.35%): R\$ 73,89

VALOR COM BDI: R\$ 334,52

**95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.  
AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,91	R\$ 46,91

TOTAL Material: R\$ 46,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 25,21	R\$ 7,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,11	R\$ 2,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,97

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 56,88

VALOR BDI (28.35%): R\$ 16,13

VALOR COM BDI: R\$ 73,01

**C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500

TOTAL Material: R\$ 54,2500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,0800

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 66,33

VALOR BDI (28.35%): R\$ 18,80

VALOR COM BDI: R\$ 85,13

**C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800

TOTAL Material: R\$ 22,1800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,0800

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,26

VALOR BDI (28.35%): R\$ 9,71

VALOR COM BDI: R\$ 43,97

**C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Alexandre Leão P. F. 110985  
Engenheiro Civil  
RNP 05/1174562

*Eros T. da Fonseca*

RUBRICA 406 M

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 25/09/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição Porcentual	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11560	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
					TOTAL Material:	R\$ 469,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7040

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 524,98  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 148,83  
 VALOR COM BDI: R\$ 673,81

**C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 88,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,9000

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 264,15  
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 74,89  
 VALOR COM BDI: R\$ 339,04

**97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,11	R\$ 5,11
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
					TOTAL Material:	R\$ 7,71

Mão da Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 21,46	R\$ 1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 26,28	R\$ 4,34

Alexandre Luciano Pinheiro  
 Engenheiro CIVIL  
 CNP 05/17456-1

Elias Tomaz

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 25/09/2024	<b>RUBRICA BDI:</b> 28,35%		
	<b>LOCAL:</b> RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	55,06%	47,57%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,53

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,84

VALOR COM BDI: R\$ 17,37

#### C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,85

VALOR BDI (28,35%): R\$ 6,48

VALOR COM BDI: R\$ 29,33

#### C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,92

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,66

VALOR COM BDI: R\$ 16,58

#### I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 41,3500	R\$ 41,3500
TOTAL Material:					R\$ 41,3500

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,35

VALOR BDI (28,35%): R\$ 11,72

VALOR COM BDI: R\$ 53,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5211
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8900
TOTAL Material:					R\$ 5,4121

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alexandre Leal de Menezes  
Engenheiro Civil  
CRP 05/17458-2

*E. José Tomaz Fomen*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FI 404  
UBRICA 11



DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 25/09/2024	BDI: 28,35%
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEUCE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PROPRIA
			HORA
			MES
			34,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,2310
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 211,68
VALOR BDI (28.35%):				R\$ 69,01
VALOR COM BDI:				R\$ 271,69

C0586 CADEADO MÉDIO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400 CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 28,4900
TOTAL Material:				R\$ 28,4900
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 28,49
VALOR BDI (28.35%):				R\$ 8,08
VALOR COM BDI:				R\$ 36,57


C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10290 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:				R\$ 302,7778
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 343,6800
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 646,46
VALOR BDI (28.35%):				R\$ 183,27
VALOR COM BDI:				R\$ 829,73

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:				R\$ 9,8087
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395 PINTOR	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,6080

Alexandre Luciano F. Augusto  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 017740-9

*Piero Tomaz Jener*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>SENADO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU</p>	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		DATA : 25/09/2024		BDI - 28,35%	
	LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		<small>Compartilhada Pública</small>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 44,42  
**VALOR BDI (28.35%):** R\$ 12,59  
**VALOR COM BDI:** R\$ 57,01

### C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,6125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 14,1860

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 17,80  
**VALOR BDI (28.35%):** R\$ 5,05  
**VALOR COM BDI:** R\$ 22,85

### C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8,2958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 16,3490

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 24,64  
**VALOR BDI (28.35%):** R\$ 6,99  
**VALOR COM BDI:** R\$ 31,63

### C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 14,6132

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 14,61  
**VALOR BDI (28.35%):** R\$ 4,14  
**VALOR COM BDI:** R\$ 18,75

### C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Alexandre Leonardo F. DUARTE  
 Engenheiro Civil  
 CRP/CE 17458-2

Evidência Tomo Anexo

FI 17  
RUBRICA M

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 25/09/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I. 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 64,44% 85,08% 0,00%	MEB 47,48% 47,87% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,1900
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,19
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 14,80
VALOR COM BDI:					R\$ 66,99

C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,60
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,84
VALOR COM BDI:					R\$ 26,44

C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,70
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 4,73
VALOR COM BDI:					R\$ 21,43

105040 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,97	R\$ 0,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 20,11	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,34

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 580,47	R\$ 0,75
87734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 2.849,33	R\$ 28,49
TOTAL Serviço:					R\$ 29,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,58
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,67
VALOR COM BDI:					R\$ 39,25

Alexandre Leal da Fátima  
Engenheiro Civil  
2017 12345

Guilherme Tomaz Junior

412  
RUBRICA 21

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2024	BDI: 26,35%		
	LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEG
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	47,67%	0,06%

**C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material:						R\$ 311,9500
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 311,95
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 88,44
VALOR COM BDI:						R\$ 400,39

**C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:						R\$ 269,9100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6300
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 291,54
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 82,65
VALOR COM BDI:						R\$ 374,19

**00005080 PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX \*100\* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005080	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,21	R\$ 22,21
TOTAL Material:						R\$ 22,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,21
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 6,30
VALOR COM BDI:						R\$ 28,51

**C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,5900	R\$ 4,5540
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 119,5800	R\$ 2,2720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9793
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 100,5000	R\$ 2,6130
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,0900	R\$ 269,0900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 56,2000

Engenheiro Civil  
RUBRICA 21  
Eduardo Tomaz Reis



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2024	BDI:	28,35%
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2024/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,41%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
					47,67%
					0,00%

TOTAL Material: R\$ 661,8651

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 53,1520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 40,6120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 242,7940

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 904,66

VALOR BDI (28,35%): R\$ 256,47

VALOR COM BDI: R\$ 1.161,13

## 357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 542,4286

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 608,34

VALOR BDI (28,35%): R\$ 172,46

VALOR COM BDI: R\$ 780,80

## 650 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
TOTAL Material:						R\$ 324,7200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6606

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 326,38

VALOR BDI (28,35%): R\$ 92,53

VALOR COM BDI: R\$ 418,91


## C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:						R\$ 38,2700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alexandre Leal dos Santos  
 Engenharia Civil  
 CNP 17456-3

Evair Tomé Fom...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 25/09/2024	BDI : 28,35%																	
	LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,56
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,89
VALOR COM BDI:	R\$ 76,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 15,8200	R\$ 2,6103
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 6,9100	R\$ 5,1825
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 10,7500	R\$ 2,6875
					TOTAL Material:	R\$ 48,5645

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,9450

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 135,51
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,42
VALOR COM BDI:	R\$ 173,93

## C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2033
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8875
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,7900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,5600	R\$ 10,2720
					TOTAL Material:	R\$ 36,8288

Alexandre Leonardo F. de Sousa

Evan Tomaz Faria

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 25/09/2024	BDI : 28,35%	
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASÍLIA, SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	47,67%
		CONSIDERAR	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12543	SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,9450
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 123,77
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 36,09
VALOR COM BDI:					R\$ 158,86

### C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,83
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 3,64
VALOR COM BDI:					R\$ 16,47

### C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,07
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 5,97
VALOR COM BDI:					R\$ 27,04

### ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 31,61	R\$ 31,61
TOTAL Não cadastrado:				R\$ 31,61
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 31,61
VALOR BDI (28.35%):				R\$ 8,96
VALOR COM BDI:				R\$ 40,57

Alexandre Lealino Praxedes  
Engenheiro Civil  
RNP 017217456-2

Evair Manoel Fener  
Página: 24



**OBJETO: REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  
UNIDADE: %



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,20	6.171,03	1.234,21
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,02	17.326,01	346,52
				TOTAL SIMPLES	1.580,73
				TOTAL PARA 2 MESES	3.161,46
				FRAÇÃO DE 100%	31,61
				BDI: 28,35%	8,96
				TOTAL GERAL	40,57

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP/00417456-2

*Luis Tomaz Fonseca*





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
 Nº CE20241496140

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
 CE20241441147

COMISSAO DE LICITACAO

**1. Responsável Técnico**  
**ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO**  
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA  
 RNP: 0614174562  
 Registro: 55822CE/BRICA

Empresa contratada: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO EIRELI ME  
 Registro : 0010377441-CE

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA  
 Complemento: Baairro: CENTRO  
 Cidade: Senador Pompeu UF: CE CEP: 63600000

Contrato: SI-CE003-2024 Celebrado em: 09/05/2024  
 Valor: R\$ 12.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**  
 RUA SAMUEL BRAGA I Nº: 201  
 Complemento: Baairro: NOVA BRASÍLIA  
 Cidade: Senador Pompeu UF: CE CEP: 63600000  
 Data de Início: 27/08/2024 Previsão de término: 13/09/2024 Coordenadas Geográficas: -5.588530, -39.376734  
 Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado  
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	176,52	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	176,52	m2

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

**5. Observações**  
 PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

**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

*(Assinatura)*  
 ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 039.453.983-47

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 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.

**10. Valor**  
 Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 13/09/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nesse Número: 8217339923

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5YZAC  
 Impresso em: 25/09/2024 às 09:23:45 por: ip: 192.141.133.70



*Evair Tomaz Fener*



**ANEXO I.1 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

COMISSAO DE LICITA  
FI 419  
RUBRICA m

**1. INTRODUÇÃO:**

O presente estudo técnico tem como objetivo fornecer subsídios para os SERVIÇOS DE REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL PROFESSORA ALTAMIR BORGES DE MACÊDO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

**1.1. REQUISITANTE**

REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	ENÉAS TORRES FERREIRA

**2. JUSTIFICATIVA:**

A Biblioteca Municipal Professora Altamir Borges de Macêdo é um importante equipamento cultural e educacional do município de Senador Pompeu, desempenhando um papel fundamental no acesso à informação, incentivo à leitura e apoio ao processo educativo de crianças, jovens e adultos. Contudo, ao longo dos anos, a estrutura física da biblioteca tem sofrido com o desgaste natural, prejudicando a conservação do seu acervo e a oferta de um ambiente adequado para os seus usuários.

Entre os problemas observados na biblioteca, destacam-se infiltrações, desgaste do mobiliário, iluminação inadequada, sistemas elétrico e hidráulico defasados, comprometendo a segurança e o conforto tanto dos frequentadores quanto dos funcionários. Estas condições limitam o pleno funcionamento do espaço, além de afetarem negativamente a imagem do município no que diz respeito ao investimento em cultura e educação.

A administração municipal, comprometida com o zelo e a conservação dos equipamentos públicos, em especial os voltados para a Educação, reconhece a importância de garantir que esses espaços estejam em condições adequadas para atender à população. O investimento em infraestrutura educacional e cultural é uma demonstração clara do compromisso da gestão com a qualidade da educação pública, proporcionando não apenas melhores condições de ensino, mas também um ambiente seguro, digno e acessível para todos.

*Enéas Torres Ferreira*



Diante disso, a reforma da Biblioteca Municipal torna-se essencial para proporcionar um ambiente moderno, seguro e funcional, capaz de atender às demandas da comunidade local. A requalificação deste espaço permitirá:

1. **Melhoria das condições de preservação do acervo literário e informacional**, garantindo a sua longevidade e acessibilidade às futuras gerações.
2. **Aprimoramento do ambiente de estudo e pesquisa**, com a criação de áreas de leitura mais confortáveis, bem iluminadas e com climatização adequada.
3. **Adequação às normas de acessibilidade**, promovendo a inclusão de todos os cidadãos, independentemente de suas condições físicas.
4. **Fomento à cultura e à educação**, com a possibilidade de realização de eventos, oficinas e atividades culturais que contribuam para o desenvolvimento intelectual da população.
5. **Valorização do patrimônio público**, reforçando o compromisso da gestão municipal com a melhoria dos espaços públicos e o bem-estar social.
6. **Zelo pela Educação Pública**, garantindo que os ambientes destinados à aprendizagem e à cultura sejam constantemente mantidos e melhorados, refletindo o cuidado da administração com o futuro dos cidadãos.

Portanto, a reforma da Biblioteca Municipal Professora Altamir Borges de Macêdo é de interesse estratégico para a Secretaria de Educação, Cultura e Desporto de Senador Pompeu, pois atende diretamente às necessidades educacionais e culturais da população, além de fortalecer as políticas públicas voltadas para o incentivo à leitura e à formação cidadã, sempre com o objetivo de preservar e valorizar os equipamentos públicos e a Educação.

### 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Definição detalhada das especificações técnicas para os serviços estão contempladas no projeto básico de engenharia, Anexo a este termo.

#### 3.1 ESCOPO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT
01	SERVIÇOS DE REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL PROFESSORA ALTAMIR BORGES DE MACÊDO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	SERV	01

### 4. POSSÍVEIS SOLUÇÕES DE MERCADO

*Quênio Tomé Fone*



Para atender à demanda da Secretaria Requisitante, foram levantadas as seguintes principais soluções de contratação entre os fornecedores e os órgãos públicos:

4.1. CONTRATAÇÃO DIRETA COM O FORNECEDOR: Essa modalidade implica na contratação direta de empresas especializadas na construção de infraestruturas, possibilitando uma negociação direta com o fornecedor do serviço.

4.2. CONTRATAÇÃO ATRAVÉS DE TERCEIRIZAÇÃO: Nesta modalidade, a prefeitura poderia contratar uma empresa gestora de projetos que ficaria responsável por subcontratar e gerenciar todos os fornecedores e mão de obra necessária para a execução do projeto.

4.3. FORMAS ALTERNATIVAS DE CONTRATAÇÃO: Inclui parcerias público-privadas (PPP), onde o setor privado é responsável pelo financiamento, construção e manutenção de equipamentos públicos durante um período determinado antes da transferência para o público.

Avaliando as necessidades do município de Senador Pompeu, a solução mais adequada para a Reforma da Biblioteca Municipal, parece ser a contratação direta com o fornecedor. Esta opção permite um maior controle e fiscalização da prefeitura sobre a qualidade, os custos e os prazos de execução das obras. Além disso, a contratação direta facilita a gestão do contrato por parte do órgão público e permite uma maior transparência do processo de construção para a comunidade local. A contratação direta com fornecedores especializados agilizará o início das obras e a conclusão dentro dos prazos estimados, contribuindo para o rápido atendimento da demanda comunitária por espaços educativos.

## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para os SERVIÇOS DE REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL PROFESSORA ALTAMIR BORGES DE MACÊDO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, fundamenta-se no estudo técnico preliminar (ETP) e obedece aos princípios e requisitos estabelecidos pela Lei nº 14.133, de abril de 2021. Após um meticuloso levantamento das necessidades da comunidade e dos benefícios sociais e econômicos esperados, a contratação de uma empresa especializada apresenta-se como a solução mais adequada disponível no mercado para atender as demandas específicas do município.

A adequação desta solução justifica-se pela capacidade de atender integralmente ao objeto do ETP, trazendo um projeto que contempla todas as especificações técnicas

*Quem Toma Conta*



mínimas e os padrões de qualidade exigidos, conforme memorial descritivo disponibilizado junto ao edital.

Adicionalmente, ao considerar os princípios da economicidade, eficiência e desenvolvimento nacional sustentável destacados pela Lei nº 14.133/2021, a escolha por esta solução evidencia-se ainda mais pertinente. O processo de escolha da empresa a ser contratada para a execução do projeto será pautado por um criterioso procedimento licitatório, garantindo não apenas a seleção da proposta mais vantajosa economicamente para a administração pública, mas também a qualidade e durabilidade das obras, consonância com as expectativas da população e os benefícios a longo prazo para a comunidade.

A implementação desta solução permitirá ao município de Senador Pompeu proporcionar à sua população um espaço de leitura, educação e cultura de qualidade, favorecendo o bem-estar, a inclusão social e o desenvolvimento humano. Isto está alinhado aos objetivos da Lei 14.133/2021, que busca assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e, conseqüentemente, para a sociedade, promovendo a inovação e o desenvolvimento sustentável.

Em suma, contratação de empresa especializada na realização de serviços de reforma da Biblioteca, conforme detalhado no ETP, representa a solução mais adequada existente no mercado para o atendimento da demanda apresentada, alinhando-se perfeitamente aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, planejamento, transparência, economicidade e sustentabilidade preconizados pela legislação vigente em matéria de contratações públicas.

## 6. ORÇAMENTO PRELIMINAR:

Através de orçamento preliminar com base nas especificações técnicas definidas, considerando custos de mão de obra, materiais, equipamentos e demais despesas relacionadas à execução dos serviços, resultando no valor total orçado em **R\$ 126.400,58 (cento e vinte e seis mil e quatrocentos reais e cinquenta e oito centavos)**.

## 7. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Estimativa do prazo necessário para a conclusão dos serviços é de 02 (dois) meses, conforme cronograma físico-financeiro do projeto.

## 8. VIABILIDADE SOCIOECONÔMICA

*Evair Amorim*



Com uma reforma, espera-se que a biblioteca se torne um ambiente mais acolhedor, seguro e funcional para atender tanto à comunidade escolar quanto à população em geral, contribuindo para a promoção da leitura, do conhecimento e do desenvolvimento cultural.

O objetivo principal da contratação para a prestação de serviços de reforma da biblioteca é revitalizar o espaço físico, tornando-o adequado para as demandas atuais da comunidade e alinhado aos princípios de acessibilidade e segurança.

Além disso, a reforma visa:

- Melhorar a infraestrutura interna e externa da biblioteca.
- Atualizar o mobiliário e a disposição dos espaços de leitura e estudo.
- Adequar o espaço às normas de acessibilidade.
- Reestruturar as áreas de convivência e de consulta ao acervo.
- Promover a inclusão digital por meio de instalações tecnológicas.

## 1. Análise de Impacto Socioeconômico

A realização da reforma trará benefícios tanto sociais quanto econômicos para o município. Abaixo destacamos os principais impactos:

### 1.1. Impacto Social

1. **Melhoria na Qualidade de Vida:** A biblioteca reformada proporcionará um ambiente mais confortável e adequado para estudo, pesquisa e lazer, o que impactará diretamente a qualidade de vida dos frequentadores.
2. **Inclusão Social e Acessibilidade:** A adequação da biblioteca às normas de acessibilidade permitirá que pessoas com deficiência possam utilizar o espaço, promovendo a inclusão social.
3. **Fortalecimento da Educação e Cultura:** A biblioteca terá um papel central no fortalecimento do sistema educacional do município, servindo como ponto de apoio para estudantes, professores e pesquisadores. Além disso, será um espaço para eventos culturais, como oficinas de leitura, exposições e debates, promovendo o enriquecimento cultural da população.
4. **Redução da Evasão Escolar:** Um espaço de qualidade dedicado ao estudo e à pesquisa pode ser um fator motivador para alunos, contribuindo para a redução da evasão escolar e incentivando a busca pelo conhecimento.

### 1.2. Impacto Econômico

1. **Geração de Empregos:** A reforma da biblioteca trará uma demanda por serviços especializados, como engenharia, arquitetura, eletricitas, carpinteiros,

*Everson Jesus Pompeu*





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI

424

RUBRICA

pintores, entre outros, o que fomentará a geração de empregos diretos e indiretos durante o período de execução da obra.

2. **Valorização do Patrimônio Público:** A revitalização do espaço pode atrair mais visitantes, incentivando o uso do local para eventos culturais e educacionais, o que, a longo prazo, valoriza o patrimônio público e a imagem da cidade.
3. **Desenvolvimento do Comércio Local:** Com o aumento do fluxo de pessoas na região da biblioteca, comerciantes locais poderão se beneficiar com a maior circulação de consumidores, gerando uma dinâmica positiva para a economia local.

### 1.3. Custos e Financiamento

Para a execução da reforma, estima-se a necessidade de um orçamento que englobe os seguintes custos:

- **Materiais de Construção:** Insumos necessários para a reforma estrutural (cimento, tijolos, telhas, etc.).
- **Equipamentos e Tecnologia:** Aquisição de computadores, instalação de internet e modernização de sistemas de consulta ao acervo.
- **Mobiliário:** Compra de estantes, cadeiras, mesas e demais equipamentos necessários para o funcionamento adequado da biblioteca.
- **Mão de Obra:** Custos relacionados à contratação de profissionais da construção civil e serviços técnicos especializados.

O financiamento do projeto pode ser viabilizado por meio de:

- Recursos próprios do município.
- Parcerias com o Governo do Estado e o Governo Federal.
- Captação de recursos por meio de editais de incentivo à cultura e à educação.
- Doações e parcerias com empresas privadas.

### 1.4. Riscos e Mitigação

É fundamental considerar os possíveis riscos que podem impactar a execução do projeto e as estratégias para mitigá-los:

- **Atrasos na Obra:** Problemas relacionados à entrega de materiais ou à contratação de mão de obra podem causar atrasos. A mitigação deste risco inclui a contratação de fornecedores e empresas de serviço com bom histórico e capacidade técnica comprovada.
- **Sobrecusto:** Variações de preço de materiais podem elevar os custos do projeto. Para mitigar esse risco, é importante realizar uma gestão financeira rigorosa e buscar alternativas de compra antecipada de materiais.
- **Aceitação pela Comunidade:** A falta de participação da comunidade pode resultar em subutilização do espaço após a reforma. Para evitar isso, é

*Eros Tom Pompeu*



importante promover ações de engajamento desde o início, consultando a população e divulgando amplamente os benefícios do projeto.

A reforma da Biblioteca Municipal Professora Altamir Borges de Macêdo é um projeto viável e de grande importância para o desenvolvimento educacional e cultural de Senador Pompeu. Os benefícios sociais e econômicos são evidentes, desde a geração de empregos temporários até a melhoria na qualidade de vida da população. Com a execução bem planejada e monitorada, a reforma permitirá que a biblioteca cumpra seu papel como espaço de aprendizagem, lazer e inclusão, contribuindo significativamente para o desenvolvimento local.

### Parte superior do formulário

## 9. VIABILIDADE TÉCNICA

A presente análise tem como objetivo demonstrar a **viabilidade técnica** da execução da reforma da Biblioteca Municipal Professora Altamir Borges de Macêdo, no Município de Senador Pompeu-CE, de interesse da **Secretaria de Educação, Cultura e Desporto**. A reforma é necessária para garantir a segurança, acessibilidade, modernização e funcionalidade do espaço, atendendo às exigências legais e necessidades da comunidade.

### 1. Diagnóstico da Situação Atual

Uma avaliação técnica preliminar foi realizada para identificar as condições atuais da biblioteca e os problemas que justificam a intervenção:

- **Infiltrações** em diversas partes do prédio, comprometendo a integridade da estrutura.
- **Sistema elétrico defasado**, com risco de curto-circuito e impossibilidade de suportar equipamentos modernos.
- **Desgaste do mobiliário**, com mesas e cadeiras inadequadas ao uso, além de estantes danificadas.
- **Ambientes inadequados** para a realização de atividades culturais e tecnológicas, como a ausência de um espaço dedicado à informática ou eventos.

Esses problemas indicam que a biblioteca, em seu estado atual, não oferece condições adequadas de uso para a população, comprometendo seu papel como centro de cultura, educação e lazer no município.

### 2. Especificações Técnicas e Soluções Propostas

*Quero tanto fazer*



Com base no diagnóstico, foram delineadas soluções técnicas que garantem a viabilidade da reforma. Essas soluções seguem as normas e boas práticas de engenharia e arquitetura, assegurando que a execução do projeto será tecnicamente possível e sustentável.

### 2.1 Reparos Estruturais

- **Correção das infiltrações** e reparos nas paredes e teto para garantir a segurança estrutural do edifício.
- **Reforço da fundação** e revisão do telhado, evitando problemas futuros de vazamento e desabamento.

### 2.2 Adequação Elétrica e Hidráulica

7. **Substituição completa da rede elétrica**, adaptando-a para o uso de novos equipamentos tecnológicos, garantindo eficiência energética e segurança contra sobrecargas e curtos-circuitos.
8. **Modernização da rede hidráulica**, garantindo o adequado funcionamento de banheiros e outras instalações de água.

### 2.3 Modernização dos Ambientes

9. **Readequação do layout interno**, criando espaços dedicados, como salas de informática, área de leitura infantil e espaços para eventos culturais e comunitários.
10. **Substituição de mobiliário** por novos equipamentos ergonômicos e adequados ao uso prolongado, como estantes, mesas e cadeiras que atendam às normas de conforto e segurança.
11. **Instalação de sistema de climatização** eficiente e iluminação adequada para ambientes de estudo e leitura.

## 3. Métodos e Recursos Necessários para Execução

Para a execução dos serviços, serão necessários os seguintes métodos e recursos:

### 3.1 Equipe Técnica

A execução contará com uma equipe multidisciplinar composta por engenheiros civis, eletricitas, arquitetos e técnicos especializados em acessibilidade e modernização de espaços públicos. Isso garante que todas as fases da reforma sejam conduzidas de maneira eficiente e dentro dos padrões técnicos necessários.

### 3.2 Materiais

Serão utilizados materiais de alta qualidade, duráveis e de baixo impacto ambiental, atendendo aos critérios de sustentabilidade mencionados na **Lei nº 14.133/2021**, que preza por práticas e materiais sustentáveis em contratações públicas.

### 3.3 Ferramentas e Equipamentos

Ferramentas e equipamentos modernos serão empregados para garantir a segurança e agilidade na execução, como sistemas de corte e instalação

*Enio Tomaz*



FI \_\_\_\_\_ *urj*

RUBRICA \_\_\_\_\_ *m*

automatizados, além de maquinário especializado para os reparos estruturais e de acessibilidade.

#### 4. Cronograma

O cronograma da execução é um ponto chave para a viabilidade do projeto. A obra será realizada em **etapas** de forma a garantir que o espaço possa ser reaberto ao público no menor tempo possível, com interrupções mínimas nas atividades essenciais. A previsão inicial é de que a obra será concluída em **2 meses**, divididos nas etapas descritas no cronograma, do projeto

#### 5. Conformidade com a Lei 14.133/2021

A viabilidade técnica da reforma também está diretamente ligada ao cumprimento das exigências da **Lei nº 14.133/2021**, que regula as contratações públicas. Os seguintes princípios serão observados:

12. **Transparência e publicidade:** Todo o processo de contratação será feito com ampla divulgação, garantindo competitividade e oportunidades iguais para as empresas interessadas.
13. **Sustentabilidade:** Os materiais e métodos utilizados respeitarão normas de sustentabilidade ambiental.
14. **Planejamento rigoroso:** O estudo de viabilidade técnica, os orçamentos e o cronograma foram cuidadosamente elaborados para garantir a eficiência e a responsabilidade no uso dos recursos públicos.
15. **Desempenho e qualidade:** O contrato incluirá cláusulas que garantam a qualidade dos serviços prestados e o cumprimento dos prazos, além da possibilidade de aplicação de penalidades em caso de descumprimento.

#### 6. Conclusão

**Viabilidade técnica** da execução da reforma da Biblioteca Municipal Professora Altamir Borges de Macêdo é plenamente demonstrada com base nos seguintes pontos:

16. Diagnóstico claro das necessidades estruturais, elétricas, hidráulicas e de acessibilidade.
17. Soluções técnicas adequadas, conformes às normas vigentes e às melhores práticas.
18. Planejamento eficiente, com equipe técnica especializada e uso de materiais adequados.
19. Cronograma bem estruturado, garantindo que a obra seja finalizada dentro do prazo estabelecido.

*Evão Tom Pom*



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FI \_\_\_\_\_ 419  
RUBRICA \_\_\_\_\_ w

Portanto, a contratação para prestação de serviços de reforma não apenas é viável tecnicamente, como também essencial para que o espaço volte a atender de forma plena a comunidade de Senador Pompeu, promovendo a educação e a cultura.

### 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Contratações correlatas para serviços de reformas envolvem a contratação de diversos profissionais, empresas e fornecedores para garantir a execução eficiente e eficaz do projeto. Abaixo, apresento uma descrição geral das contratações correlatas que podem ser necessárias:

8.1. Empresa de Engenharia Civil: Contratação de uma empresa especializada em engenharia civil para realizar o planejamento, projeto e supervisão das obras.

8.2. Gerenciamento de Projeto: Contratação de uma empresa ou profissional para gerenciar o projeto, coordenando todas as atividades, garantindo a conformidade com prazos e orçamentos.

É fundamental que todas as contratações estejam alinhadas com as normativas locais e padrões de qualidade para assegurar a durabilidade e eficácia das estruturas das escolas. Além disso, a transparência e a comunicação efetiva entre todas as partes envolvidas são essenciais para o sucesso do projeto.

### 11. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não se aplica

### 12. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se aplica

### 13. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação, correrão por conta da dotação orçamentária, constante da Lei Orçamentária Anual, para o Exercício Financeiro de 2024, na seguinte classificação programática:

DOTAÇÃO 0804.13.392.0029.1.039 - CONSTRUCAO, AMPLIACAO E/OU REFORMA DE EQ UIPAMENTOS CULTURAIS  
ELEMENTO DE DESPESAS 4.4.90.51.00  
SUBELEMENTO: 4.4.90.51.99

*Erivaldo Torres*



COMISSAO DE LICITACAO  
FI \_\_\_\_\_ 430  
RUBRICA \_\_\_\_\_ m

FONTE DE RECURSOS 1759000000

#### 14. CONCLUSÃO:

Após a realização de um estudo técnico preliminar sobre a necessidade de reforma da Biblioteca Municipal Professora Altamir Borges de Macêdo, concluímos que a contratação para prestação deste serviço é imprescindível e atende às seguintes justificativas:

**1.Necessidade da Reforma:** A biblioteca, como espaço essencial para o desenvolvimento cultural, educacional e de apoio ao ensino, encontra-se em condições inadequadas para o atendimento da comunidade. As instalações estão deterioradas, com problemas estruturais que comprometem a segurança dos usuários, além de deficiências no sistema elétrico e hidráulico, além de acessibilidade. A reforma visa corrigir esses problemas e garantir a preservação do acervo, bem como proporcionar um ambiente adequado ao estudo e à pesquisa.

**2.Adequação às Normas de Acessibilidade:** Um dos principais pontos observados é a ausência de acessibilidade conforme as normas vigentes (ABNT NBR 9050). A reforma contemplará adaptações como a construção de rampas de acesso e a instalação de sanitários adaptados, de modo a garantir o direito de acesso pleno a todos os cidadãos.

**3.Benefícios para a Comunidade:** A modernização das instalações da biblioteca trará impacto direto na qualidade dos serviços prestados à população, ampliando o acesso à leitura, ao conhecimento e à cultura. A revitalização do espaço permitirá a realização de atividades culturais, eventos educacionais, oficinas e outras iniciativas que promovem o desenvolvimento cultural da comunidade local.

**4.Viabilidade Técnica e Econômica:** A reforma da biblioteca se mostra tecnicamente viável, considerando as avaliações preliminares realizadas por profissionais da área de engenharia e arquitetura. O custo estimado para a execução da obra está dentro dos parâmetros praticados para este tipo de intervenção, sendo, portanto, financeiramente sustentável dentro do orçamento previsto pela Secretaria de Educação, Cultura e Desporto.

**5.Fundamento Legal e Procedimento Licitatório:** A contratação seguirá os ditames da Lei nº 14.133/2021, que estabelece as normas gerais de licitação e contratação para a Administração Pública. O processo licitatório, preferencialmente na modalidade de concorrência ou tomada de preços, garantirá a seleção da proposta mais vantajosa

*Eros Tamar Fonseca*



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI \_\_\_\_\_ *431*

RUBRICA \_\_\_\_\_ *m*

para a Administração, respeitando os princípios da isonomia, competitividade e eficiência.

Diante do exposto, consideramos plenamente justificável a contratação para a execução dos serviços de reforma da Biblioteca Municipal Professora Altamir Borges de Macêdo, considerando a relevância cultural e educacional do equipamento, bem como a necessidade de adequação estrutural e funcional para o melhor atendimento à população.

*Eno Sen Pompeu*