

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	PROJETO:	(970199/2024 - OP 1099011-71) REFORMA DO MIRANTE CRUZEIRO DE BATURITÉ	DATA : 14/04/2024																
	LOCAL:	MIRANTE DO CRUZEIRO, BATURITÉ, CEARÁ, 62760-000	BDI : 28,95%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>7,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,47%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Compras e Serviços</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,46%	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,47%	53,50%	Compras e Serviços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,46%															
SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,47%	53,50%																
Compras e Serviços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
UNIDADES:	1.0UN																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.138.026,05																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 34.135,70
13.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	552,66	R\$ 31,24	R\$ 17.265,10
13.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	65,00	R\$ 233,18	R\$ 15.156,70
13.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 571,30	R\$ 1.713,90
VALOR BDI TOTAL: R\$ 480.031,27 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.657.994,78 VALOR TOTAL: R\$ 2.138.026,05							

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

RESUMO DO ORÇAMENTO

	PROJETO:	(970199/2024 - OP 1099011-71) REFORMA DO MIRANTE CRUZEIRO DE BATURITÉ	DATA : 14/04/2024		BDI : 28,95%	
	LOCAL:	MIRANTE DO CRUZEIRO, BATURITÉ, CEARÁ, 62760-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	55,59%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.138.026,05	Comparações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.667,24	0,17%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 101.084,00	4,73%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 89.797,38	4,20%
4	CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO	R\$ 96.558,42	4,52%
5	ESTRUTURAS DE MADEIRA, GUARDA-CORPO E TELHADOS	R\$ 1.010.134,50	47,25%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 25.248,96	1,18%
7	ESQUADRIAS	R\$ 15.069,73	0,70%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 37.640,35	1,76%
9	PAVIMENTAÇÃO E PASSEIOS	R\$ 607.295,29	28,40%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 21.989,94	1,03%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 94.204,54	4,41%
12	PINTURA	R\$ 1.200,00	0,06%
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 34.135,70	1,60%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 480.031,27	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.657.994,78	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.138.026,05	

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407



REFORMA DO MIRANTE CRUZEIRO DE BATURITÉ/CE

BATURITÉ/CE - JESUITAS

CRONOGRAMA



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
	PROJETO:	(970199/2024 - OP 1099011-71) REFORMA DO MIRANTE CRUZEIRO DE BATURITÉ	DATA: 14/04/2024 BDI: 28,95%
	LOCAL:	MIRANTE DO CRUZEIRO, BATURITÉ, CEARA, 82760-000	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	
	UNIDADES:	1.0UN	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.138.026,05	

SEM-PRO	CON. 1 COM DESONERAÇÃO	84,64%	87,48%
SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	82,17%	83,50%
Comissão Permanente	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.667,24				100,00 % R\$ 3.667,24
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 101.084,00	8,33 % R\$ 8.420,30	8,33 % R\$ 8.420,30	8,37 % R\$ 8.480,70	100,00 % R\$ 101.084,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 89.797,38				100,00 % R\$ 89.797,38
4	CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO	R\$ 96.558,42				100,00 % R\$ 96.558,42
5	ESTRUTURAS DE MADEIRA, GUARDA-CORPO E TELHADOS	R\$ 1.010.134,50	14,28 % R\$ 144.247,21	14,28 % R\$ 144.247,20		100,00 % R\$ 1.010.134,50
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 25.248,96				100,00 % R\$ 25.248,96
7	ESQUADRIAS	R\$ 15.069,73	25,00 % R\$ 3.767,44			100,00 % R\$ 15.069,73
8	REVESTIMENTOS	R\$ 37.640,35	50,00 % R\$ 18.820,18	50,00 % R\$ 18.820,17		100,00 % R\$ 37.640,35
9	PAVIMENTAÇÃO E PASSEIOS	R\$ 607.295,29	25,00 % R\$ 151.823,82	25,00 % R\$ 151.823,82	50,00 % R\$ 303.647,65	100,00 % R\$ 607.295,29
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 21.989,94	25,00 % R\$ 5.497,47			100,00 % R\$ 21.989,94
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 94.204,54	25,00 % R\$ 23.551,12			100,00 % R\$ 94.204,54
12	PINTURA	R\$ 1.200,00		50,00 % R\$ 600,00	50,00 % R\$ 600,00	100,00 % R\$ 1.200,00
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 34.135,70		50,00 % R\$ 17.067,85	50,00 % R\$ 17.067,85	100,00 % R\$ 34.135,70
		R\$ 2.138.026,05	R\$ 356.127,54 R\$ 1.467.370,51	R\$ 340.979,34 R\$ 1.808.249,85	R\$ 329.776,20 R\$ 2.138.026,05	R\$ 2.138.026,05

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407



REFORMA DO MIRANTE CRUZEIRO DE BATURITÉ/CE

BATURITÉ/CE - JESUITAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	PROJETO:	{970199/2024 - OP 1099011-71} REFORMA DO MIRANTE CRUZEIRO DE BATURITÉ	DATA : 14/04/2024	BDI : 28,95%
	LOCAL:	MIRANTE DO CRUZEIRO, BATURITÉ, CEARÁ, 62760-000	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.138.026,05	Compostos Religiosos	PRÓPRIA

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
base x largura	3,0*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50



1.2. 18424 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

			QTD
unidade	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. ADM-098 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MES (%)

			QTD
ADM 100%	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

3.1. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE CORTE DO TERRENO PARA NIVELAMENTO - VER P8	12,91*52,90	682,94000000	682,94
			682,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 682,94

3.2. 105556 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

			QTD
VOLUME DO PREENCHIMENTO	29,98* 52,90	1.585,94000000	1.585,94
			1.585,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.585,94

3.3. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO - VER PRANCHA P1	2707,50	2.707,50000000	2.707,50
			2.707,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.707,50

Antônio Claudinei de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	PROJETO:	(970199/2024 - OP 1099011-71) REFORMA DO MIRANTE CRUZEIRO DE BATURITÉ																	
	LOCAL:	MIRANTE DO CRUZEIRO, BATURITÉ, CEARÁ, 62760-000																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ																	
	UNIDADES:	1.0UN																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.138.026,05																	
		DATA : 14/04/2024	BDI : 28,95%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

3.4. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
(CORTE-ATERRO) X QUILOMETRAGEM	(1585,942-682,939)*10	9.030,03000000
		0
		9.030,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.030,03

3.5. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD
(CORTE-ATERRO)	(1585,942-682,939)	903,00000000
		903,00
		903,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 903,00

4.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		QTD
MURO DE ARRIMO PARA CONTENÇÃO DO MIRANTE - VER P8	52,90*0,6*3	95,22000000
		95,22
		95,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,22

4.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		QTD
CÁLCULO FORMA SAPATA	4*0,50*8	16,00000000
		16,00
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		QTD
KG DE AÇO A SER UTILIZADO NAS SAPATAS	111,36*0,617	68,71000000
		68,71
		68,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,71

4.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		QTD
VOLUME DE CONCRETO SAPATA	0,5*8	4,00000000
		4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Antônio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	PROJETO:	(970199/2024 - OP 1099011-71) REFORMA DO MIRANTE CRUZEIRO DE BATURITÉ	DATA : 14/04/2024
	LOCAL:	MIRANTE DO CRUZEIRO, BATURITÉ, CEARÁ, 62760-000	BDI : 28,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	FONTE
	UNIDADES:	1.0UN	VERSÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.138.026,05	HORA
			MES
			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
			SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
			Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

4.5. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
FORMA PARA CONCRETO DE BALDRAME	(3,07+3,07+7,87+4,07+4,07+3,67+3,67+2,67+2,67+2,67+3,87+3,87+1,73+1,07+1,07+0,83+0,83+2,64+2,64)*0,20	11,74000000	11,74
			11,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,74



4.6. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
KG DE AÇO 6,3MM A SER UTILIZADO NO BALDRAME	186,31*0,245	45,65000000	45,65
			45,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,65

4.7. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
KG AÇO 12,5MM A SER USADO NA SAPATA	111,36*0,963	107,24000000	107,24
			107,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,24

4.8. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO PARA A VIGA BALDRAME	0,155+0,155+0,155+0,155+0,115+0,115+0,077+0,047+0,047+0,307	1,33000000	1,33
			1,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,33

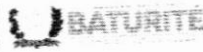
4.9. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
CÁLCULO FORMA DE PILARES	2,464*8	19,71000000	19,71
			19,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,71

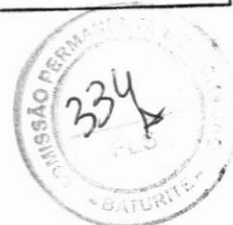
Antônio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

4.10. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	PROJETO:	(970199/2024 - OP 1099011-71) REFORMA DO MIRANTE CRUZEIRO DE BATURITÉ	DATA : 14/04/2024		BDI : 28,95%	
	LOCAL:	MIRANTE DO CRUZEIRO, BATURITÉ, CEARÁ, 62760-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1 OUN	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.138.026,05	Compras.gov.br Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
KG AÇO 6,3MM DOS PILARES E DAS VIGAS	35,22+30,15	65,37000000	65,37
			65,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,37



4.11. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
KG AÇO 10MM DOS PILARES E DAS VIGAS	72,62+57,84	130,46000000	130,46
			130,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,46

4.12. 103671 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO DOS PILARES	0,11*8	0,88000000	0,88
			0,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,88

4.13. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
MONTAGEM DE FORMA PARA CONCRETAGEM DE CINTA DE AMARRAÇÃO	(4*4+3*4+1,80*2+1,12*2)*0,20	6,77000000	6,77
			6,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,77

4.14. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

			QTD
CONCRETAGEM DE CINTAS DE AMARRAÇÃO	0,138+0,052+0,052+0,021+0,021+0,035+0,07+0,07+0,07+0,07	0,60000000	0,60
			0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

4.15. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

			QTD
COMP X LARG LAJE DO BANHEIRO	3,74*7,54	28,20000000	28,20
			28,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,20

Antonio Claudino de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

5.1. MIR-13254494 ESTRUTURA DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO D=20cm (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	PROJETO:	(970199/2024 - OP 1099011-71) REFORMA DO MIRANTE CRUZEIRO DE BATURITÉ	DATA: 14/04/2024	BDI: 28,95%
	LOCAL:	MIRANTE DO CRUZEIRO, BATURITÉ, CEARÁ, 62760-000	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1 0UN	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.138.026,05	Composições Proprietas	PRÓPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			92,17%	53,50%
			0,00%	0,00%

			QTD
METROS LINEARES DE MADEIRA - SEGUNDO PROJETO	16+30+36+168+100+2 1+108+17,6+96	592,60000000	592,60
			592,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 592,60



5.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
TELHA TERMOACÚSTICA DO AUDITÓRIO, WC E QUIOSQUE. VER P1.	(41,60*11,60)+(5*8,80) +(3,86*3,76)	541,07000000	541,07
			541,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 541,07

5.3. 101746 ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

			QTD
PISO DECK DE MADEIRA DO AUDITÓRIO - ÁREA DO AUDITÓRIO. VER FOLHAS P1 E P3.	40*10	400,00000000	400,00
			400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

5.4. C1237 ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA (M2)

			QTD
PISO DECK DE MADEIRA DA CAPELA	40*10	400,00000000	400,00
			400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

5.5. COMP-040404 BANCOS EM MUIRACATIARA COM ENCOSTO 3M (un)

			QTD
QNTD. DE BANCOS NA ÁREA DO AUDITÓRIO (VER PROJETO, P2-PLANTA HUMANIZADA)	60	60,00000000	60,00
			60,00

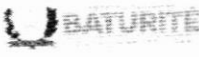
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

5.6. COMP-282828 GUARDA CORPO DE MADEIRA EUCALIPTO TRATADO D=12CM (M)

			QTD
PERÍMETRO DO GUARDA-CORPO DO AUDITÓRIO - VER DIMENSÕES DO AUDITÓRIO NA P3	40+40+10+10	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

Antonio Claudenir de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	PROJETO:	(970199/2024 - OP 1099011-71) REFORMA DO MIRANTE CRUZEIRO DE BATURITÉ	DATA : 14/04/2024		BDI : 28,95%
	LOCAL:	MIRANTE DO CRUZEIRO, BATURITÉ, CEARÁ, 62760-000	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92.17% 53.50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.138.026,05	Compostos por Proprietários	PRÓPRIA	9.09% 0.00%

5.7. COMP-0101 PERGOLADO DE MADEIRA EUCALIPTO TRATADO D=14cm (un)

			QTD
PERGOLADOS DA ÁREA EXTERNA - CARAMANCHÃO DO BOSQUE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



5.8. 101746 ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

			QTD
PISO DECK DE MADEIRA DO PIER. CARAMANCHÃO E QUIOSQUE. VER P3.	18+16+9	43,00000000	43,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

5.9. C1237 ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA (M2)

			QTD
PISO DECK DE MADEIRA DO PERGOLADO. PIER E QUIOSQUE	18+16+16	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

5.10. COMP-13131313 GUARDA-CORPO DE MADEIRA EM X (M)

			QTD
PERÍMETRO DO GUARDA-CORPO EXTERNO AO REDOR DO MIRANTE. VER P1.	(25,74+7,69+17,17+5,84+23,33+13,21+10,99+9,16+5,63+20,94)+(1+1+2,71+3,07+3,2+3,2+4)	157,88000000	157,88
			157,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 157,88

5.11. MIR-96106400 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 3,00m) (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE BANCOS PELA ÁREA EXTERNA DO PROJETO. VER P2 - PLANTA HUMANIZADA.	22	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

5.12. MIR-42433924 POSTE DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO H=3M (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE POSTES NO PROJETO	10	10,00000000	10,00
			10,00

Antônio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	PROJETO:	(970199/2024 - OP 1099011-71) REFORMA DO MIRANTE CRUZEIRO DE BATURITÉ		DATA : 14/04/2024	BDI : 28,95%
	LOCAL:	MIRANTE DO CRUZEIRO, BATURITÉ, CEARÁ, 62760-000		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UN		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.138.026,05		Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.13. MIR-32661863 LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE LIXEIRAS	40	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

6.1. 103351 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

			QTD
ALVENARIA DOS BANHEIROS	13,30+13,30+7,83+8,20+10+10+29,33+3,24+3,24+13	111,44000000	111,44
			111,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,44

7.1. 00003423 JANELA MAXIM-AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 1 FOLHA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) (M2)

			QTD
JANELAS SUPERIORES DOS BANHEIROS	6*0,50	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.2. 91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

			QTD
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA	2*1	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.3. COM-51667310 PORTA DE ABRR, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), DIMENSÕES 0,90 X 2,10 (INCLUSO MONTAGEM E ACESSORIOS) (UN)

			QTD
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Antônio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	PROJETO:	(970199/2024 - OP 1099011-71) REFORMA DO MIRANTE CRUZEIRO DE BATURITÉ		DATA : 14/04/2024	BDI : 28,95%
	LOCAL:	MIRANTE DO CRUZEIRO, BATURITÉ, CEARÁ, 62760-000		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UN		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.138.026,05		Composições Potenciais	PRÓPRIA
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%

			QTD
PORTAS DE ABRIR PARA OS BOXES	(0,6*2,1)*4	5,04000000	5,04
			5,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,04

7.5. 91328 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

			QTD
PORTA DE ABRIR	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
CHAPISCO PARA AS PAREDES DO BANHEIRO	34,8+9,72+45,24+92,8	182,56000000	182,56
			182,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,56

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

			QTD
EMBOÇO PARA AS PAREDES DO BANHEIRO QUE RECEBERÃO PORCELANATO	12+18+8,1+2,7+1,2+5,1	47,10000000	47,10
			47,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,10

8.3. C4002 REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
REBOCO PARA AS PAREDES DO BANHEIRO, EXCETO AS QUE RECEBERÃO PORCELANATO	182,56-47,1	135,46000000	135,46
			135,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,46

8.4. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

			QTD
PORCELANATO APLICADO ATÉ ALTURA DE 1,50M NA ÁREA INTERNA DOS BANHEIROS	94,20-47,10	47,10000000	47,10
			47,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,10

Antônio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	PROJETO:	(970199/2024 - OP 1099011-71) REFORMA DO MIRANTE CRUZEIRO DE BATURITÉ																	
	LOCAL:	MIRANTE DO CRUZEIRO, BATURITÉ, CEARÁ, 62760-000																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ																	
	UNIDADES:	1,0UN																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.138.026,05																	
		DATA : 14/04/2024	BDI : 28,95%																
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAFI</td><td>2025/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,90%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAFI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,90%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAFI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,90%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

8.5. MIR-41128304 ACABAMENTO AMADEIRADO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
METROS LINEARES PARA REVESTIR AS FACHADAS. VER PRANCHA P5.	4,86*2+3,42*2+3,14*2+2,5*2	27,44000000	27,44
			27,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,44



8.6. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

			QTD
PORCELANATO BANHEIRO	7,54*4	30,16000000	30,16
			30,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,16

9.1. C3014 PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO DO BOSQUE, PRAÇA, PASSEIO DA PRAÇA. VER P3	135,64+381,64+489,86	1.007,14000000	1.007,14
			1.007,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.007,14

9.2. 94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
MEIO FIO DOS JARDINS E CANTEIROS	23+6,33+2,98+6,32+26,3+31+21+5,31+7,89+12,66+4,21+3,64+8,50+9,63+3,54+4+0,55+2,16	179,02000000	179,02
			179,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 179,02

9.3. 105657 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ÁREA PAVIMENTADA TOTAL*ESPESSURA DO PAVIMENTO. VER P1 E P3.	2193,27*0,10	219,33000000	219,33
			219,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 219,33

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

9.4. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)