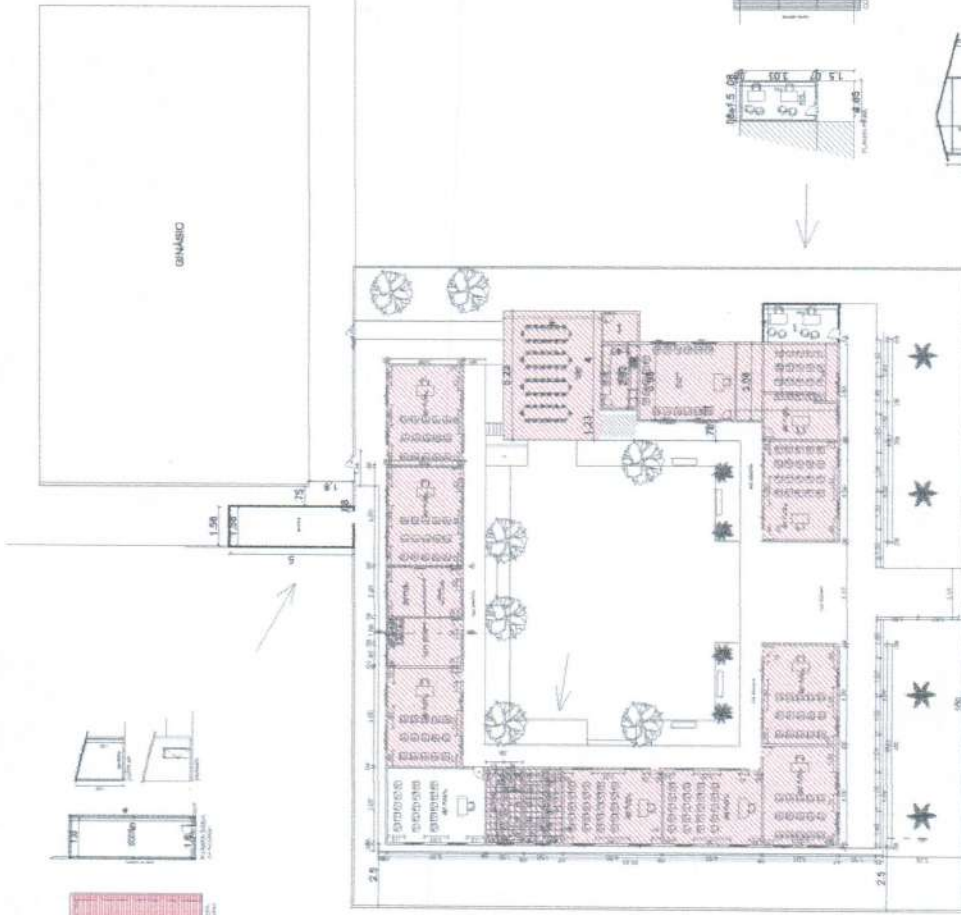




PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
ESCOLA



B1 - PARTES BARRA - AMPLIAÇÃO COMPLETA. Esc. 1:200

Robson Lopes de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 49495D



Folha 3909

Rubrica

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

ORÇÁ

DATA

REVISÃO

DESCRIÇÃO

PROJETO

ARQUITETÔNICO

CLIENTE / LOCAL

PROJETO

DATA

APPROV

PROJETA


REVISÃO

ESCALA

VARIADA

ROBSON LOPES DE SÁ - CREA-CE: 49495



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026																				
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> <td>111,36%</td> <td>09,02%</td> </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>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	ORSE	2025/11	111,36%	09,02%	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MED																			
ORSE	2025/11	111,36%	09,02%																				
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara																						

1.1. ADM Administração local (%)

	Total	QTD
Administração local	Total	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

	Largura	Altura	QTD
Placa da obra	Largura*Altura	3,00	1,50
			4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

2.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_03/2024 (M2)

	Área	QTD
Depósito	Área	32,00
Sala de Aula	Área	47,70
NUPS	Área	18,15
Circulação	Área	9,90
		107,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,75

2.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

	Comprimento	Altura	Espessura	QTD
Abertura da porta do depósito	Comprimento*Altura*Espessura	0,80	2,00	0,15
				0,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,24

2.4. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_03/2024 (M2)

	Perímetro	Altura	QTD
Depósito	Perímetro*Altura	15,50	2,00
Sala de Aula	Perímetro*Altura	19,00	2,00
NUPS	Perímetro*Altura	23,95	2,00
			116,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,90

2.5. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

	Perímetro	QTD
Depósito	Perímetro	13,20
Sala de Aula	Perímetro	13,95
NUPS	Perímetro	12,05
		39,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,20



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026	BDI : 25,92%
LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	HORA
		SEINFRA	MES
		SINAPI	
		PRÓPRIA	

2.6. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  
AF\_09/2023 (M2)

	Área	QTD
Área	48,54	48,54
		48,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,54

Folha 3932  
Rubrica

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

		Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade	QTD
Sapatas Depósito	Comprimento*Largura* Profundidade*Quantida de	1,00	1,00	1,50	6,00	9,00
Baldrame Depósito	Comprimento*Largura* Profundidade*Quantida de	16,40	0,20	0,60	1,00	1,97
Sapatas Sala de Aula	Comprimento*Largura* Profundidade*Quantida de	1,00	1,00	1,50	2,00	3,00
Baldrame Sala de Aula	Comprimento*Largura* Profundidade*Quantida de	15,90	0,20	0,60	1,00	1,91
Sapatas NUPS	Comprimento*Largura* Profundidade*Quantida de	1,00	1,00	1,50	5,00	7,50
Baldrame NUPS	Comprimento*Largura* Profundidade*Quantida de	12,05	0,20	0,60	1,00	1,45
						24,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,83

3.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
Sapatas Depósito	Comprimento*Largura* Quantidade	1,00	1,00	6,00	6,00
Sapatas Sala de Aula	Comprimento*Largura* Quantidade	1,00	1,00	2,00	2,00
Sapatas NUPS	Comprimento*Largura* Quantidade	1,00	1,00	5,00	5,00
					13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

3.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

		Vescavação	Vconcreto	QTD
	Vescavação-Vconcreto	24,83	9,09	15,74
				15,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,74

3.4. 101118 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF\_07/2020 (M3)

		Área	Altura	QTD
Depósito	Área*Altura	32,00	0,30	9,60
Sala de Aula	Área*Altura	47,70	0,30	14,31
NUPS	Área*Altura	18,15	0,30	5,45
				29,36

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026	BDI : 25,92%
LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	09,02%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,36

3.5. 97918 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	Volume	Taxa	DMT	Empolamento	QTD
Volume*Taxa*DMT*Empolamento	29,36	1,92	13,00	1,14	835,42
					835,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 835,42

Folha 1933  
Rubrica

3.6. 105561 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2024 (M3)

	Área	Altura	QTD
Depósito	Área*Altura	32,00	0,30
Sala de Aula	Área*Altura	47,70	0,30
NUPS	Área*Altura	18,15	0,30
			29,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,36

3.7. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	Área	Altura	QTD
Depósito	Área*Altura	32,00	0,30
Sala de Aula	Área*Altura	47,70	0,30
NUPS	Área*Altura	18,15	0,30
			29,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,36

1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

	Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
Sapatas Depósito	Comprimento*Largura*Quantidade	1,00	1,00	6,00
Sapatas Sala de Aula	Comprimento*Largura*Quantidade	1,00	1,00	2,00
Sapatas NUPS	Comprimento*Largura*Quantidade	1,00	1,00	5,00
				13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

4.2. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA		DATA : 14/01/2026		BDI : 25,92%	
LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara		ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade	QTD
Baldrame Depósito	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	16,40	0,20	0,20	1,00	0,66
Baldrame Sala de Aula	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	15,90	0,20	0,20	1,00	0,64
Baldrame NUPS	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	12,05	0,20	0,20	1,00	0,48
						1,78

Folha 194  
Rubrica

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,78

4.3. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

		Perímetro	Altura	Quantidade	Utilizações	QTD
Sapatas Depósito	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	3,20	0,50	6,00	10,00	0,96
Baldrame Depósito	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	16,40	0,95	1,00	10,00	1,56
Pilares Depósito	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	0,80	4,00	6,00	10,00	1,92
Sapatas Sala de Aula	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	3,20	0,50	2,00	10,00	0,32
Baldrame Sala de Aula	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	15,90	0,95	1,00	10,00	1,51
Pilares Sala de Aula	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	0,80	4,00	2,00	10,00	0,64
Sapatas NUPS	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	3,20	0,50	5,00	10,00	0,80
Baldrame NUPS	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	12,05	0,95	1,00	10,00	1,14
Pilares NUPS	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	0,80	4,00	5,00	10,00	1,60
						10,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,45

4.4. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

		Perímetro	Altura	Quantidade	Utilizações	QTD
Vigas Depósito	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	26,40	0,95	1,00	10,00	2,51
Vigas Sala de Aula	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	15,90	0,95	1,00	10,00	1,51
Vigas NUPS	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	12,05	0,95	1,00	10,00	1,14
						5,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,16

4.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026	BDI : 25,92%
LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

	Vconcreto	Taxa	QTD
Vconcreto*Taxa	12,03	85,00	1.022,55
			1.022,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.022,55

Folha

3935

Rubrica

4.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

		Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Sapatas Depósito	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	6,00	1,92
Pilares de arranque - Depósito	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	1,00	6,00	0,23
Baldrame Depósito	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	16,40	0,15	0,40	1,00	0,98
Pilares do Depósito	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,00	6,00	0,68
Vigas do Depósito	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	26,40	0,15	0,40	1,00	1,58
Sapatas Sala de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	2,00	0,64
Pilares de arranque - Sala de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	1,00	2,00	0,08
Baldrame Sala de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	15,90	0,15	0,40	1,00	0,95
Pilares - Sala de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,00	2,00	0,23
Vigas - Sala de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	15,90	0,15	0,40	1,00	0,95
Sapatas NUPS	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	5,00	1,60
Pilares de arranque NUPS	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	1,00	5,00	0,19
Baldrame NUPS	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	12,05	0,15	0,40	1,00	0,72
Pilares NUPS	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,00	5,00	0,56
Vigas NUPS	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	12,05	0,15	0,40	1,00	0,72
						12,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,03

4.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026	BDI : 25,92%
LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORBE	2025/11
		BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,62%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Sapatas Depósito	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	6,00	1,92
Pilares de arranque - Depósito	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	1,00	6,00	0,23
Baldrame Depósito	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	16,40	0,15	0,40	1,00	0,96
Pilares do Depósito	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,00	6,00	0,68
Vigas do Depósito	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	26,40	0,15	0,40	1,00	1,58
Sapatas Sala de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	2,00	0,64
Pilares de arranque - Sala de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	1,00	2,00	0,08
Baldrame Sala de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	15,90	0,15	0,40	1,00	0,95
Pilares - Sala de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,00	2,00	0,23
Vigas - Sala de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	15,90	0,15	0,40	1,00	0,95
Sapatas NUPS	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	5,00	1,60
Pilares de arranque NUPS	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	1,00	5,00	0,19
Baldrame NUPS	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	12,05	0,15	0,40	1,00	0,72
Pilares NUPS	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,00	5,00	0,56
Vigas NUPS	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	12,05	0,15	0,40	1,00	0,72
						12,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,03


5.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Baldrame Depósito	Comprimento*Largura	16,40	0,95	15,58
Baldrame Sala de Aula	Comprimento*Largura	15,90	0,95	15,11
Baldrame NUPS	Comprimento*Largura	12,05	0,95	11,45
				42,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,14

6.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Folha 1936  
Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		Perímetro	Altura	Vãos	QTD
Depósito	(Perímetro*Altura)- Vãos	16,40	3,00	2,10	47,10
Depósito acima do muro	(Perímetro*Altura)- Vãos	10,00	1,00	0,00	10,00
Sala de Aula	(Perímetro*Altura)- Vãos	15,90	3,00	4,68	43,02
NUPS	(Perímetro*Altura)- Vãos	12,05	3,00	1,68	34,47
					134,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,59

Folha 197  
Rubrica

6.2. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)

		Comprimento	QTD
Vãos de portas e janelas	Comprimento	6,60	6,60
			6,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,60

6.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)

		Comprimento	QTD
Janelas	Comprimento	3,80	3,80
			3,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,80

7.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
Sala de Aula	Largura*Altura*Quantidade	1,50	1,00	2,00	3,00
					3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
Depósito	Largura*Altura*Quantidade	1,00	2,10	1,00	2,10
Sala de Aula	Largura*Altura*Quantidade	0,80	2,10	1,00	1,68
NUPS	Largura*Altura*Quantidade	0,80	2,10	1,00	1,68
					5,46


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,46

7.3. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2025 (UN)

	Total	QTD
Total	3,00	3,00
		3,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026																			
	LOCAL:	Localidade de Baixio - Jijoca de Jericoacoara-CE	BDI : 25,92%																			
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> <td>111,30%</td> <td>89,82%</td> </tr> <tr> <td>BEINFRA</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>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/11	111,30%	89,82%	BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/11	111,30%	89,82%																			
BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,65

Folha 1939  
 Rubrica

8.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

		Comprimento	Lados	QTD
Depósito	Comprimento*Lados	11,00	1,00	11,00
Sala de Aula	Comprimento*Lados	8,60	1,00	8,60
NUPS	Comprimento*Lados	3,65	2,00	7,30
				26,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,90

8.7. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		Área	QTD
Locos existentes	Área	699,44	699,44
			699,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 699,44

9.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		Área	Lados	QTD
Alvenaria	Área*Lados	134,59	2,00	269,18
				269,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 269,18

9.2. 87554 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

		Perímetro	Altura	QTD
Sala de Aula	Perímetro*Altura	15,95	1,00	15,95
NUPS	Perímetro*Altura	13,45	1,00	13,45
				29,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,40


9.3. 104959 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

		Chapisco	Emboço	QTD
	Chapisco-Emboço	269,18	29,40	239,78
				239,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 239,78

9.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026																				
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	BDI : 25,92%																				
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORÇE</td> <td>2025/11</td> <td>111,36%</td> <td>69,62%</td> </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>92,47%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORÇE	2025/11	111,36%	69,62%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,47%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORÇE	2025/11	111,36%	69,62%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,47%	53,50%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		Perímetro	Altura	QTD
Sala de Aula	Perímetro*Altura	28,10	1,00	28,10
NUPS	Perímetro*Altura	19,50	1,00	19,50
Substituição de revestimento	Perímetro*Altura	48,54	1,00	48,54
				96,14

Folha 1920  
 Rubrica

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,14

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

		Perímetro	Altura	QTD
Sala de Aula	Perímetro*Altura	28,10	1,00	28,10
NUPS	Perímetro*Altura	19,50	1,00	19,50
Substituição de revestimento	Perímetro*Altura	48,54	1,00	48,54
				96,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,14

9.6. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

		Área	QTD
Depósito	Área	32,00	32,00
Sala de Aula	Área	47,70	47,70
NUPS	Área	18,15	18,15
			97,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,85

10.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		Área	Espessura	QTD
Depósito	Área*Espessura	32,00	0,10	3,20
Sala de Aula	Área*Espessura	47,70	0,10	4,77
PS	Área*Espessura	18,15	0,10	1,82
Circulação do NUPS	Área*Espessura	9,90	0,10	0,99
				10,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,78


10.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

		Área	QTD
Depósito	Área	32,00	32,00
Sala de Aula	Área	47,70	47,70
NUPS	Área	18,15	18,15
Circulação do NUPS	Área	9,90	9,90
			107,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,75

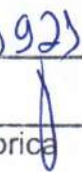
10.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026																				
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	BDI : 25,92%																				
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> <td>111,36%</td> <td>69,62%</td> </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>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/11	111,36%	69,62%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/11	111,36%	69,62%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

	Área	QTD
Depósito	32,00	32,00
Sala de Aula	47,70	47,70
NUPS	18,15	18,15
Circulação do NUPS	9,90	9,90
		107,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,75

Folha 1923  
 Rubrica 

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

	Área	QTD
Depósito	32,00	32,00
Sala de Aula	47,70	47,70
NUPS	18,15	18,15
Circulação do NUPS	9,90	9,90
		107,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,75

10.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

	Comprimento	QTD
Depósito	1,00	1,00
Sala de Aula	0,80	0,80
NUPS	0,80	0,80
		2,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,60

10.6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

	Comprimento	Largura	Espessura	QTD
Depósito	16,40	0,60	0,08	0,79
Sala de Aula	13,95	0,80	0,08	0,89
NUPS	15,95	0,60	0,08	0,77
				2,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,45

11.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	Total	QTD
Total	9,00	9,00
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

11.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)












MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA		DATA : 14/01/2026	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara		ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	Comprimento	Largura	QTD
Comprimento*Largura	64,00	1,50	96,00
			96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

Folha 1926  
 Rubrica

13.5. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF\_07/2024 (UN)

	Total	QTD
Total	9,00	9,00
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

13.6. S08464 Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m (un)

	Total	QTD
Total	4,00	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

  
 Robson Lopes de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 49495D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				Rubrica	
OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA:	14/01/2026	BDI:	25,92%
LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36%	89,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**1.1. ADM Administração local (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00601000	R\$ 6.171,03	R\$ 37,08
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00303000	R\$ 17.326,01	R\$ 52,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,57
VALOR:					89,57

**2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,02	R\$ 0,29
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,94	R\$ 0,18
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:					R\$ 418,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,79	R\$ 10,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,93	R\$ 24,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,27	R\$ 11,13
TOTAL Serviço:					R\$ 11,13
VALOR:					464,48

**2.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_03/2024 (M2)**


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 21,93	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,67
VALOR:					4,67

**2.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 28,20	R\$ 9,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 21,93	R\$ 48,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,13
VALOR:					58,13

**2.4. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_03/2024 (M2)**

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA: 14/01/2026	R\$ 29.925	Rubrica																		
	LOCAL: Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> <td>111,36%</td> <td>69,62%</td> </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>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/11	111,36%	69,62%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
ORSE	2025/11	111,36%	69,62%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
PROPRIETÁRIO: Município de Jijoca de Jericoacoara																						

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 32,70	R\$ 0,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 34,07	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,08

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 33,06	R\$ 34,71
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 11,05	R\$ 13,56
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 13,45	R\$ 0,91
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 7,89	R\$ 15,78
TOTAL Material:						R\$ 64,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	R\$ 22,84	R\$ 12,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 27,79	R\$ 21,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,03

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 485,87	R\$ 2,96
TOTAL Serviço:						R\$ 2,98
VALOR:						103,03


**2.5. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 32,70	R\$ 0,91
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 34,07	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,14

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,35	R\$ 11,69
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 13,68	R\$ 1,51
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,89	R\$ 5,87
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,49	R\$ 6,86
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 31,99	R\$ 0,81
TOTAL Material:						R\$ 26,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026		BDI: 25,00% <b>Publiza</b>	
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36%	09,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 22,84	R\$ 16,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 27,79	R\$ 20,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 485,87	R\$ 1,94
TOTAL Serviço:					R\$ 1,94

<b>VALOR:</b>	<b>66,50</b>
---------------	--------------

**2.6. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 28,07	R\$ 6,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R\$ 21,93	R\$ 16,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,42
<b>VALOR:</b>	<b>23,42</b>				

**3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 21,93	R\$ 86,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 86,74
<b>VALOR:</b>	<b>86,74</b>				


**3.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
<b>VALOR:</b>	<b>31,38</b>				

**3.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 77,19	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 328,71	R\$ 1,77
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 10,40	R\$ 0,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,78

Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36%	09,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 21,93	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,31	
VALOR:					22,09	

**3.4. 101118 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,01580000	R\$ 85,90	R\$ 1,35
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 232,94	R\$ 2,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02510000	R\$ 21,93	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,55	
VALOR:					4,06	


**3.5. 97918 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 88,24	R\$ 0,27
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 194,39	R\$ 1,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,07	
VALOR:					2,07	

**3.6. 105561 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2024 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01545790	R\$ 77,19	R\$ 1,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	R\$ 328,71	R\$ 1,39
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01394940	R\$ 110,61	R\$ 1,54
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00576550	R\$ 275,32	R\$ 1,58

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026		BDI <b>Substituição</b>	
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36%	09,62%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01634170	R\$ 96,54	R\$ 1,57
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00337330	R\$ 225,59	R\$ 0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01971500	R\$ 21,93	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,43
<b>VALOR:</b>						<b>8,46</b>

#### 3.7. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:						R\$ 1,5700
<b>VALOR:</b>						<b>1,57</b>

#### 4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 28,20	R\$ 9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 21,93	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,24
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 426,39	R\$ 29,42
TOTAL Serviço:						R\$ 29,42
<b>VALOR:</b>						<b>41,66</b>

#### 4.2. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 2,10	R\$ 256,76
TOTAL Material:						R\$ 256,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 28,20	R\$ 235,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 21,93	R\$ 91,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 326,79
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 655,03	R\$ 85,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026		
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 85,15
VALOR:	668,70

#### 4.3. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 19,82	R\$ 3,88
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,63	R\$ 5,98
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 20,72	R\$ 8,14
TOTAL Equipamento:					R\$ 18,00	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,07	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,88	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 0,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 22,84	R\$ 2,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	R\$ 27,79	R\$ 18,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,12	


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 231,76	R\$ 24,33
TOTAL Serviço:					R\$ 24,33	
VALOR:					63,80	

#### 4.4. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 7,63	R\$ 3,61
00040339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 6,95	R\$ 8,24
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 22,98	R\$ 27,25
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	R\$ 20,72	R\$ 7,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 46,47	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,07	R\$ 0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA:	14/01/2026	BDI:	25,82%
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	VERSÃO:	<b>PLANO</b>	
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE:	2025/11	111,36%	69,02%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20800000	R\$ 11,05	R\$ 2,29
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 16,88	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 2,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23700000	R\$ 22,84	R\$ 5,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29100000	R\$ 27,79	R\$ 35,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16500000	R\$ 172,09	R\$ 28,39
TOTAL Serviço:						R\$ 28,39
<b>VALOR:</b>						<b>119,01</b>

### 4.5. 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\$ 189,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	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	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
<b>VALOR:</b>						<b>12,87</b>

### 4.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,40	R\$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,94	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,78	R\$ 282,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 111,01	R\$ 65,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026			
	LOCAL:	Localidade de Baixio - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36%	09,82%
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 442,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 27,05	R\$ 39,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 21,93	R\$ 50,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,28
VALOR:						534,73

## 4.7. 103670 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\$ 0,55	R\$ 0,77
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\$ 1,39	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,79	R\$ 68,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 28,20	R\$ 69,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 21,93	R\$ 161,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 299,44
VALOR:						301,65

## 5.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,77	R\$ 26,65
TOTAL Material:						R\$ 26,65


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 22,11	R\$ 2,14
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 28,20	R\$ 12,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,26
VALOR:						40,91

## 6.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,85	R\$ 24,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 45,17	R\$ 0,22
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,05	R\$ 0,86

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Folha 2935

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA:	14/01/2026	BDI:	25,92%
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORAS:	MES:
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE:	2025/11	111,36%	89,0%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

TOTAL Material: R\$ 25,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 28,20	R\$ 45,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 21,93	R\$ 17,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 764,24	R\$ 6,95
TOTAL Serviço:						R\$ 6,95

VALOR: 95,14

**6.2. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 8,07	R\$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,05	R\$ 2,24
TOTAL Material:						R\$ 3,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 28,20	R\$ 10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 21,93	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 516,21	R\$ 10,84
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,78000000	R\$ 9,40	R\$ 7,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 186,40	R\$ 17,52
TOTAL Serviço:						R\$ 35,78

VALOR: 54,66


**6.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 8,07	R\$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 28,20	R\$ 6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 21,93	R\$ 2,34

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Folha 1936

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA:	14/01/2026	BDI:	25,92%
	LOCAL:	Localidade de Baixio - Jijoca de Jericoacoara-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	VALOR
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36%	09,02%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 8,34
--	---------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 516,21	RS 10,84
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,40	RS 7,42
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 186,40	RS 14,16

TOTAL Serviço:	RS 32,42
----------------	----------

VALOR:	42,14
--------	-------

**7.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM. COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 298,00	RS 248,32
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	RS 2,39
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 26,62	RS 17,77

TOTAL Material:	RS 268,48
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 28,20	RS 8,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 21,93	RS 3,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 12,25
--	----------

VALOR:	280,73
--------	--------

**2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	RS 0,2424
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	RS 0,8307
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	RS 556,6400

TOTAL Material:	RS 557,7131
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	RS 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	RS 46,1500


TOTAL Mão de Obra:	RS 82,3900
--------------------	------------

VALOR:	640,10
--------	--------

**7.3. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2025 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA:	14/01/2026	BDI:	25,82%
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	VERSÃO	Rubrica	
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE:	2025/11	111,30%	59,82%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 112,94	R\$ 112,94
----------	---	--------	----	------------	------------	------------

TOTAL Material: R\$ 112,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11264480	R\$ 26,92	R\$ 29,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31444310	R\$ 21,93	R\$ 6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,84
VALOR:						149,78

#### 8.1. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_10/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	R\$ 23,07	R\$ 80,74
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,05	R\$ 28,05
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,65000000	R\$ 13,68	R\$ 22,57
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 20,49	R\$ 61,47
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	14,00000000	R\$ 30,67	R\$ 429,38
TOTAL Material:					R\$ 622,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,41950440	R\$ 22,84	R\$ 78,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,31021570	R\$ 27,79	R\$ 342,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 420,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 548,19	R\$ 548,19
TOTAL Serviço:					R\$ 548,19
VALOR:					1.590,60


#### 8.2. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_10/2025 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,08710000	R\$ 27,56	R\$ 2,40
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	R\$ 28,57	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Folha 198

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,00	47,40%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95637110	R\$ 14,50	R\$ 28,36
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,15	R\$ 1,06
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,67	R\$ 0,68
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,78	R\$ 0,41
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29220080	R\$ 2,76	R\$ 9,08
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65844020	R\$ 30,67	R\$ 20,19
TOTAL Material:						R\$ 59,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54569680	R\$ 22,84	R\$ 12,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52710000	R\$ 27,79	R\$ 14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,10
<b>VALOR:</b>						<b>90,51</b>

**8.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05180000	R\$ 27,56	R\$ 1,42
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 28,57	R\$ 1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.345,00	R\$ 36,98
TOTAL Material:						R\$ 36,98


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 21,93	R\$ 8,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 27,54	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,41
<b>VALOR:</b>						<b>51,87</b>

**8.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material		FONTE	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
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:						R\$ 0,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026			
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTES	VERSÃO	DI	25,98%
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORGE	2025/11	111,36%	99,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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:	14,00

### 8.5. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 27,56	R\$ 0,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 28,57	R\$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,40

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,48	R\$ 10,44
					TOTAL Material:	R\$ 10,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 21,93	R\$ 4,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 27,54	R\$ 4,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,09

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 628,94	R\$ 7,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,35
					VALOR:	27,28

### 8.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,8800	R\$ 1,9128
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
					TOTAL Material:	R\$ 6,4428

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4500
					VALOR:	31,89

### 8.7. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA:	14/01/2026	BDI - 25,92%	
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE:	2025/11	111,36%	09,82%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
					TOTAL Material:	R\$ 4,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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\$ 46,8820
					VALOR:	51,14

**9.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,20	R\$ 1,92	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 21,93	R\$ 0,55	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,47

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 577,88	R\$ 2,13	
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,13
					VALOR:	4,60

**9.2. 87554 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

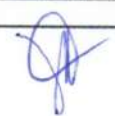
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28050000	R\$ 28,20	R\$ 7,91	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14020000	R\$ 21,93	R\$ 3,07	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 764,24	R\$ 14,82	
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,82
					VALOR:	25,80


**9.3. 104959 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29710000	R\$ 28,20	R\$ 8,37	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 21,93	R\$ 3,25	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 764,24	R\$ 14,82	
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,82



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA:	14/01/2026	BDI:	25,92%
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	VERSÃO:	Rubrica	
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORDE:	2025/11	111,36%	89,02%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	26,44
--------	-------

#### 9.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
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\$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864

VALOR:	108,24
--------	--------

#### 9.5. 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:	11,30
--------	-------

#### 9.6. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 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\$ 18,20	R\$ 0,67
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	R\$ 2,76	R\$ 3,94
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	R\$ 3,45	R\$ 2,38
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	R\$ 0,14	R\$ 1,35
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,33	R\$ 0,40
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 37,87	R\$ 0,46
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\$ 2,03	R\$ 2,49
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\$ 5,40	R\$ 19,15
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	R\$ 19,92	R\$ 21,58
TOTAL Material:						R\$ 52,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026		BDI - 25,92%
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 25,36	R\$ 12,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 21,93	R\$ 10,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,62
<b>VALOR:</b>					<b>75,04</b>

## 10.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500
<b>VALOR:</b>					<b>647,03</b>

## 10.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
TOTAL Material:					R\$ 10,8252
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
<b>VALOR:</b>					<b>27,02</b>


## 10.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
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\$ 77,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	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
<b>VALOR:</b>					<b>103,12</b>

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

--	--	--	--	--	--

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026																				
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> <td>111,36%</td> <td>69,62%</td> </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>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,90%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/11	111,36%	69,62%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,90%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/11	111,36%	69,62%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,90%	0,00%																				
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara																						

Material	FORTE	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	FORTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>11,30</b>
---------------	--------------

**10.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,59	R\$ 4,63
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 72,16	R\$ 72,16
TOTAL Material:					R\$ 76,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 27,63	R\$ 15,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,93	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,09

<b>VALOR:</b>	<b>97,88</b>
---------------	--------------

**10.6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,07	R\$ 0,17
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,68	R\$ 4,09
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,61	R\$ 17,53
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,87	R\$ 9,67
TOTAL Material:					R\$ 31,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 27,79	R\$ 45,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 28,20	R\$ 39,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 21,93	R\$ 66,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 151,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 516,21	R\$ 635,71
TOTAL Serviço:					R\$ 635,71

<b>VALOR:</b>	<b>818,97</b>
---------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA:	14/01/2026	
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTES:	CRSE	2025/11
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92.17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%

### 11.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
<b>VALOR:</b>					<b>8,85</b>

### 1.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
TOTAL Material:					R\$ 4,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
<b>VALOR:</b>					<b>11,18</b>

### 11.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
TOTAL Material:					R\$ 3,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,42	R\$ 5,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 28,54	R\$ 6,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,52
<b>VALOR:</b>					<b>14,71</b>

### 11.4. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,10	R\$ 2,61
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 23,42	R\$ 0,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026			
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	<small>BOI - 25,52%</small> <b>Rubrica</b> <small>HORA MES</small>	
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36%	89,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 28,54	R\$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,18
					<b>VALOR:</b>	<b>3,82</b>

**11.5. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,94	R\$ 3,65
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,42	R\$ 0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,54	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
<b>VALOR:</b>					<b>5,17</b>

**11.6. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,50	R\$ 5,59
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,42	R\$ 0,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,54	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,02
<b>VALOR:</b>					<b>7,64</b>

**11.7. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,91	R\$ 11,91
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,78	R\$ 25,78
TOTAL Serviço:					R\$ 37,69
<b>VALOR:</b>					<b>37,69</b>

**11.8. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA: 14/01/2026 <b>Rubrica</b> 25,92%			
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE:	2025/11	111,36%	89,82%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,91	R\$ 11,91
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,38	R\$ 28,38
TOTAL Serviço:					R\$ 40,29
<b>VALOR:</b>					<b>40,29</b>

**11.9. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,24	R\$ 20,24
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,91	R\$ 11,91
TOTAL Serviço:					R\$ 32,15
<b>VALOR:</b>					<b>32,15</b>

**11.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
TOTAL Material:					R\$ 10,28

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 23,42	R\$ 0,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 28,54	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,83
<b>VALOR:</b>					<b>12,11</b>

**11.11. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
TOTAL Material:					R\$ 10,28

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 23,42	R\$ 0,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 28,54	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026			
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,30%	69,82%
			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,09%

VALOR: 12,11

**11.12. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,86	R\$ 3,92
TOTAL Material:					R\$ 3,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 23,42	R\$ 3,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 28,54	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,73

VALOR: 11,65

**11.13. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,26	R\$ 2,29
TOTAL Material:					R\$ 2,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,42	R\$ 3,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 28,54	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,95

VALOR: 9,24

**11.14. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
TOTAL Material:					R\$ 9,19


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 23,42	R\$ 3,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 28,54	R\$ 13,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,31

VALOR: 26,50

**11.15. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,53	R\$ 55,53
TOTAL Material:					R\$ 55,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA: 14/01/2026			
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36%	89,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R\$ 23,42	R\$ 20,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R\$ 28,54	R\$ 24,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 752,66	R\$ 3,31
TOTAL Serviço:					R\$ 3,31
VALOR:					103,26

## 11.16. COMP-001 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-9000BTU AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 3.043,43	R\$ 3.043,43
TOTAL Equipamento:					R\$ 3.043,43

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976 CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,06	R\$ 10,60
TOTAL Material:					R\$ 71,86


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 22,11	R\$ 51,59
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 28,10	R\$ 65,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 117,15
VALOR:					3.232,44

## 11.17. COMP-003 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-18000BTU AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5.341,00	R\$ 5.341,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 5.341,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA:	14/01/2026	BDI:	25,92%
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	VERSÃO:	Rubrica	
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORGE:	2025/11	111,36%	89,82%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	RS 1,66	RS 9,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	RS 0,62	RS 2,48
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	RS 20,27	RS 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	RS 1,06	RS 10,60
TOTAL Material:						RS 71,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	RS 22,11	RS 55,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	RS 28,10	RS 70,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 126,67
VALOR:						5.539,53

#### 12.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08287000	RS 0,80	RS 0,06
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,38709000	RS 4,28	RS 5,93
TOTAL Material:					RS 5,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63440000	RS 29,88	RS 18,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10360000	RS 21,93	RS 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 21,22
VALOR:						27,21


#### 12.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	RS 0,80	RS 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	RS 2,38	RS 3,18
TOTAL Material:					RS 3,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	RS 29,88	RS 10,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	RS 21,93	RS 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 13,41
VALOR:						16,65

#### 12.3. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	RS 20,94	RS 4,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026			
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36%	09,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 4,95
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,88	R\$ 4,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,93	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,06
<b>VALOR:</b>					<b>11,01</b>

#### 12.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,80	R\$ 0,06
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,38	R\$ 3,18
TOTAL Material:					R\$ 3,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 29,88	R\$ 22,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 21,93	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,58
<b>VALOR:</b>					<b>30,82</b>

#### 12.5. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035692 TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R\$ 20,94	R\$ 4,95
TOTAL Material:					R\$ 4,95


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 29,88	R\$ 6,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,93	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,44
<b>VALOR:</b>					<b>13,39</b>

#### 13.1. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900
TOTAL Material:					R\$ 273,5622

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9250
<b>VALOR:</b>					<b>299,49</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA:	14/01/2026	BDI:	25,95%
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/11
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,36% 09,82%
			SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA		92,17% 53,50%
						0,00% 0,00%

**13.2. S02387 Quadro escolar em fórmica branca com moldura. Rev 02\_10/2025 (m2)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,90	R\$ 11,70
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	R\$ 4,05	R\$ 6,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,96	R\$ 9,90
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 27,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00622	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 38,81	R\$ 3,88
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 55,33	R\$ 66,94
I01012	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 38,71	R\$ 40,64
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	R\$ 0,97	R\$ 0,58
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 26,89	R\$ 107,56
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 18,01	R\$ 3,60
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	R\$ 35,96	R\$ 17,98
TOTAL Material:						R\$ 241,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 14,58	R\$ 36,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 128,43
VALOR:						<b>397,33</b>

**13.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						<b>12,92</b>

**13.4. S10234 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,96	R\$ 0,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,96	R\$ 0,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 3,25	R\$ 0,32
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 57,00	R\$ 0,28
I11005	Gramma esmeralda em placas	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 15,05	R\$ 15,05
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,08000000	R\$ 214,28	R\$ 17,14
TOTAL Material:						R\$ 32,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 16,57	R\$ 1,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA:	14/01/2026
LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		NORA	111,36%
		MES	99,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 14,58	R\$ 1,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,48
					VALOR:	35,94

**13.5. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF\_07/2024 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 152,87	R\$ 152,87
TOTAL Material:					R\$ 152,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	R\$ 22,25	R\$ 5,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	R\$ 21,93	R\$ 26,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,92
VALOR:					184,79

**13.6. S08464 Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m (un)**


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 11,78

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02456 Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 113,16	R\$ 28,29
TOTAL Equipamento:					R\$ 28,29

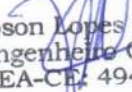
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	16,50000000	R\$ 0,80	R\$ 13,20
TOTAL Material:					R\$ 13,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 14,58	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	7,43000000	R\$ 13,16	R\$ 97,77
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,24000000	R\$ 119,64	R\$ 28,71
S02608 Carga manual de material de 1ª categoria	ORSE	m3	0,12000000	R\$ 11,09	R\$ 1,33
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,66000000	R\$ 6,97	R\$ 4,60
S00094 Concreto ciclópico	ORSE	m3	0,09600000	R\$ 729,85	R\$ 70,06
S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,12000000	R\$ 589,08	R\$ 70,68
S02279 Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	ORSE	m2	2,42000000	R\$ 15,89	R\$ 38,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA : 14/01/2026																				
	LOCAL:	Localidade de Baixo - Jijoca de Jericoacoara-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </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>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/11	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/11	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	BDI: 25,02% Pub. 1/2013																					

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,09600000	R\$ 55,62	R\$ 5,33
S00087	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	ORSE	m2	1,72000000	R\$ 87,87	R\$ 151,13
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	2,42000000	R\$ 19,40	R\$ 46,94
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	2,42000000	R\$ 8,60	R\$ 20,81
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,66000000	R\$ 37,08	R\$ 24,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 560,28
					<b>VALOR:</b>	<b>663,40</b>

  
 Robson Lopes de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE, 49495D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	DATA:	14/01/2026	BDI:	25,32%
LOCAL:	Localidade de Baixio - Jiloca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
PROPRIETÁRIO	Município de Jiloca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	11,36%	89,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,58%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,06%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	Administração local								
1.1	ADM	Administração local	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 89,57	R\$ 112,79	R\$ 11.279,00	3,74%
2	Serviços preliminares								
2.1	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 464,48	R\$ 584,87	R\$ 2.631,92	0,87%
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	107,75	R\$ 4,67	R\$ 5,88	R\$ 633,57	0,21%
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,24	R\$ 58,13	R\$ 73,20	R\$ 17,57	0,01%
2.4	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SINAPI	M2	116,90	R\$ 103,03	R\$ 129,74	R\$ 15.166,61	5,03%
2.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	39,20	R\$ 66,50	R\$ 83,74	R\$ 3.282,61	1,09%
2.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	48,54	R\$ 23,42	R\$ 29,49	R\$ 1.431,44	0,47%
3	Movimento de terra								
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	24,83	R\$ 86,74	R\$ 109,22	R\$ 2.711,93	0,90%
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 513,63	0,17%
3.3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	15,74	R\$ 22,09	R\$ 27,82	R\$ 437,89	0,15%
3.4	101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	29,36	R\$ 4,06	R\$ 5,11	R\$ 150,03	0,05%
3.5	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	835,42	R\$ 2,07	R\$ 2,61	R\$ 2.180,45	0,72%
3.6	105561	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	M3	29,36	R\$ 8,46	R\$ 10,65	R\$ 312,68	0,10%
3.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	29,36	R\$ 1,57	R\$ 1,98	R\$ 58,13	0,02%
4	Fundações e estruturas								
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	13,00	R\$ 41,66	R\$ 52,46	R\$ 681,98	2,23%
4.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M3	1,78	R\$ 668,70	R\$ 842,03	R\$ 1.498,81	5,00%

Página: 1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA ANTONIO DUTRA DE SOUSA	DATA:	14/01/2026	BDI:	25,92%
LOCAL:	Localidade de Baixio - Jiloca de Jericoacoara-CE	VERSÃO:	2025/11	HORA:	MES
PROPRIETÁRIO:	Município de Jiloca de Jericoacoara	025.1 COM DESONERAÇÃO:	84,4%	09.82%	
		025.12 COM DESONERAÇÃO:	92,17%	47,48%	
		PRÓPRIA:	0,06%	53,60%	
			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	101166	BETONEIRA. AF_05/2020							
4.3	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,45	R\$ 63,80	R\$ 80,34	R\$ 839,55	0,28%
4.4	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,16	R\$ 119,01	R\$ 149,86	R\$ 773,28	0,26%
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.022,55	R\$ 12,87	R\$ 16,21	R\$ 16.575,54	5,49%
4.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,03	R\$ 534,73	R\$ 673,33	R\$ 8.100,16	2,68%
4.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,03	R\$ 301,65	R\$ 379,84	R\$ 4.569,48	1,51%
5	<b>Impermeabilização</b>								
5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	42,14	R\$ 40,91	R\$ 51,51	R\$ 2.170,63	0,72%
6	<b>Paredes e painéis</b>								
6.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	134,59	R\$ 95,14	R\$ 119,80	R\$ 16.123,88	5,34%
6.2	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	6,60	R\$ 54,66	R\$ 68,83	R\$ 454,28	0,15%
6.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	3,80	R\$ 42,14	R\$ 53,06	R\$ 201,63	0,07%
7	<b>Esquadrias e ferragens</b>								
7.1	94670	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO * FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	3,00	R\$ 280,73	R\$ 363,50	R\$ 1.060,50	0,35%
7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,46	R\$ 640,10	R\$ 806,01	R\$ 4.400,81	1,46%
7.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CLINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 149,78	R\$ 188,60	R\$ 565,80	0,19%
8	<b>Cobertura</b>								
								R\$ 73.438,70	23,33%

Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA ANTONIO DUTRA DE SOUSA  
 LOCAL: Localidade de Baixio - Jiloca de Jericoacoara-CE  
 PROPRIETÁRIO: Município de Jiloca de Jericoacoara

DATA: 14/01/2026 BDI: 25,92%  
 FONTE VERBAO  
 ORSE 2029/11 111,36% 09,62%  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,45% 47,48%  
 SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,60%  
 PROPRIA 0,06% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
8.1	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 10/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.590,60	R\$ 2.002,88	R\$ 2.002,88	0,66%
8.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 10/2025	SINAPI	M2	137,84	R\$ 90,51	R\$ 113,97	R\$ 15.709,62	5,21%
8.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	137,84	R\$ 51,87	R\$ 65,31	R\$ 9.002,33	2,98%
8.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,90	R\$ 14,00	R\$ 17,63	R\$ 474,25	0,16%
8.5	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M	3,65	R\$ 27,28	R\$ 34,35	R\$ 125,38	0,04%
8.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,90	R\$ 31,89	R\$ 40,16	R\$ 1.080,30	0,36%
8.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	699,44	R\$ 51,14	R\$ 64,40	R\$ 45.043,94	14,92%
9	<b>Revestimentos</b>								
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	SINAPI	M2	269,18	R\$ 4,60	R\$ 5,79	R\$ 1.558,55	0,52%
9.2	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP. E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	SINAPI	M2	29,40	R\$ 25,80	R\$ 32,49	R\$ 955,21	0,32%
9.3	104959	MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP. E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	SINAPI	M2	239,78	R\$ 26,44	R\$ 33,29	R\$ 7.982,28	2,64%
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	96,14	R\$ 108,24	R\$ 136,30	R\$ 13.103,88	4,34%
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,14	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 1.368,07	0,45%
9.6	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023_PS	SINAPI	M2	97,85	R\$ 75,04	R\$ 94,49	R\$ 9.245,85	3,06%
10	<b>Pisos</b>								
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,78	R\$ 647,03	R\$ 814,74	R\$ 8.782,90	2,91%
10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	107,75	R\$ 27,02	R\$ 34,02	R\$ 3.665,66	1,21%
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	107,75	R\$ 103,12	R\$ 129,85	R\$ 13.991,34	4,64%
								<b>Rubrica</b>	
								<b>R\$ 30.820,19</b>	<b>10,21%</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA  
**LOCAL:** Localidade de Baixio - Jiloca de Jencocoara-CE  
**PROPRIETÁRIO:** Município de Jiloca de Jencocoara

**DATA:** 14/01/2026      **BDI:** 25,92%  
**FORTE:** SEINFRA      **VERBAO:** 2025/11      **HORA:** 111,36%      **MEB:** 68,82%  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,40%  
**SINAPI:** 2025/12 COM DESONERAÇÃO      92,17%      53,50%  
**PROPRIA:** 0,06%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	107,75	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 1.533,28	0,51%
10.5	98889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,60	R\$ 97,88	R\$ 123,25	R\$ 320,45	0,11%
10.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	2,45	R\$ 818,97	R\$ 1.031,25	R\$ 2.526,56	0,84%
<b>11</b>		<b>Instalações elétricas</b>						<b>R\$ 26.959,80</b>	<b>8,93%</b>
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 8,85	R\$ 11,14	R\$ 100,26	0,03%
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,18	R\$ 14,08	R\$ 70,40	0,02%
11.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 14,71	R\$ 18,52	R\$ 166,68	0,06%
11.4	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	227,84	R\$ 3,82	R\$ 4,81	R\$ 1.095,91	0,36%
11.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	363,67	R\$ 5,17	R\$ 6,51	R\$ 2.367,49	0,78%
11.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	167,10	R\$ 7,64	R\$ 9,62	R\$ 1.607,50	0,53%
11.7	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	R\$ 37,69	R\$ 47,46	R\$ 616,98	0,20%
11.8	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 40,29	R\$ 50,73	R\$ 152,19	0,05%
11.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 32,15	R\$ 40,48	R\$ 121,44	0,04%
11.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,11	R\$ 15,25	R\$ 30,50	0,01%
11.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,11	R\$ 15,25	R\$ 45,75	0,02%
11.12	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	82,22	R\$ 11,65	R\$ 14,67	R\$ 1.206,17	0,40%
11.13	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	79,65	R\$ 9,24	R\$ 11,64	R\$ 927,13	0,31%
11.14	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	9,00	R\$ 26,50	R\$ 33,37	R\$ 300,33	0,10%
11.15	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 103,26	R\$ 130,02	R\$ 130,02	0,04%

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> ESCOLA ANTÔNIO DUTRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 14/01/2026	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b> Localidade de Baixo - Jipoca de Jericoacoara-CE	<b>VERSÃO:</b> 2025/11	<b>HORA:</b> 111,36% <b>MESES:</b> 89,82%
<b>PROPRIETÁRIO:</b> Município de Jipoca de Jericoacoara	<b>FONTE:</b> ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	<b>ORSE:</b> 64,45% <b>SEINFRA:</b> 47,40% <b>SINAPI:</b> 53,50% <b>PRÓPRIA:</b> 0,06%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
11.16	COMP-001	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.232,44	R\$ 4.070,29	R\$ 4.070,29	1,35%
11.17	COMP-003	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 5.539,53	R\$ 6.975,38	R\$ 13.950,76	4,62%
<b>12</b>	<b>Pintura</b>							<b>R\$ 16.761,32</b>	<b>5,55%</b>
12.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	113,10	R\$ 27,21	R\$ 34,26	R\$ 3.874,81	1,28%
12.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	168,58	R\$ 16,65	R\$ 20,97	R\$ 3.535,12	1,17%
12.3	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	281,68	R\$ 11,01	R\$ 13,86	R\$ 3.904,08	1,29%
12.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	97,85	R\$ 30,82	R\$ 38,81	R\$ 3.797,56	1,26%
12.5	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	97,85	R\$ 13,39	R\$ 16,86	R\$ 1.649,75	0,55%
<b>13</b>	<b>Serviços diversos</b>							<b>R\$ 20.793,26</b>	<b>6,89%</b>
13.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	15,36	R\$ 299,49	R\$ 377,12	R\$ 5.792,56	1,92%
13.2	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura. Rev 02_10/2025	ORSE	m2	3,60	R\$ 397,33	R\$ 500,32	R\$ 1.801,15	0,60%
13.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	210,14	R\$ 12,92	R\$ 16,27	R\$ 3.418,98	1,13%
13.4	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	96,00	R\$ 35,94	R\$ 45,26	R\$ 4.344,96	1,44%
13.5	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN	9,00	R\$ 184,79	R\$ 232,69	R\$ 2.094,21	0,69%
13.6	S08464	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	ORSE	un	4,00	R\$ 663,40	R\$ 835,35	R\$ 3.341,40	1,11%

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 62.134,01  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 239.676,89  
**VALOR TOTAL:** R\$ 301.810,90

**Rubrica**  
  
 Robson Lopes de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 49495D