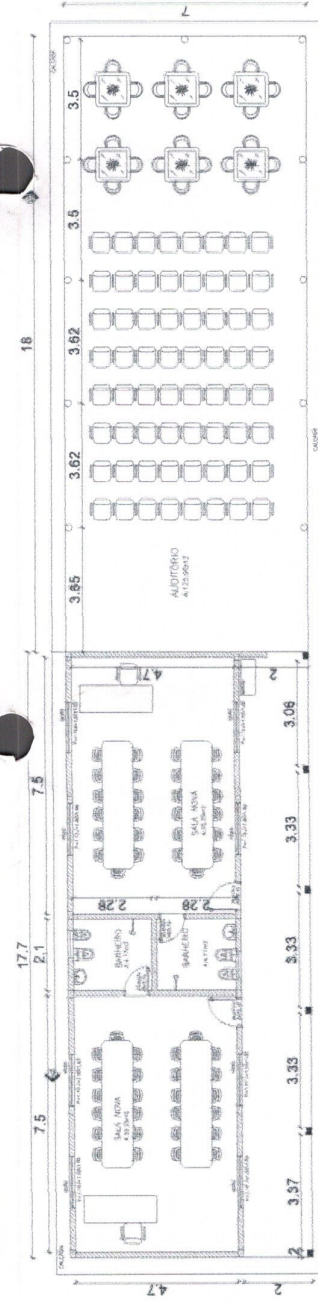
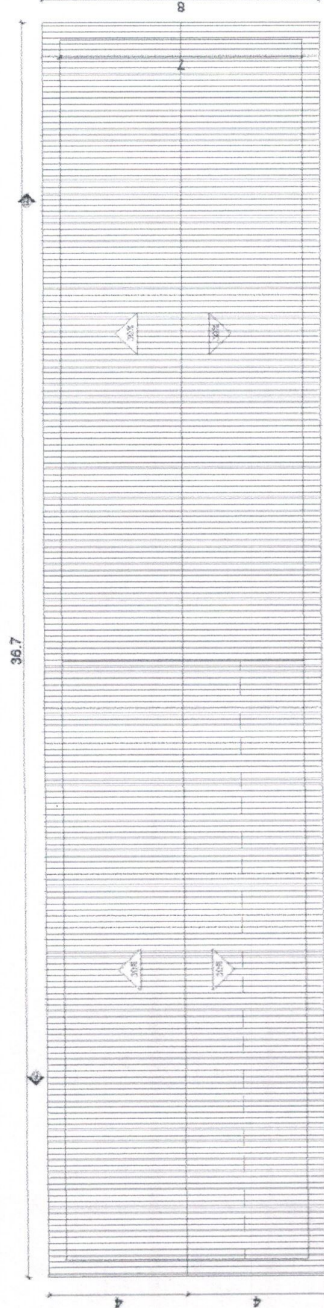




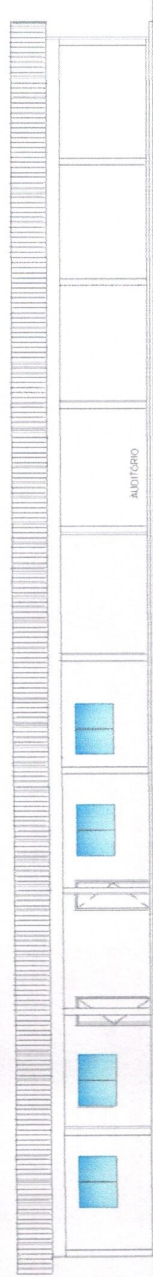
6 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



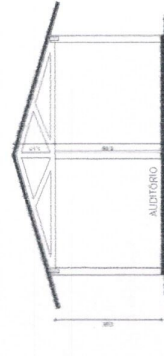
1 PLANTA BAIXA 1
1:100
A.253.12m²



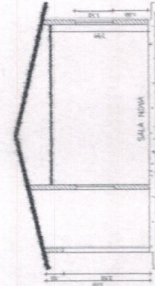
2 PLANTA COBERTURA 1
1:100
A.293.58m²



3 FACHADA 1
1:100



6 CORTE B-B 1
1:100



4 CORTE A-A 1
1:100



GOVERNO MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

REVISÃO

DESCRIÇÃO

DATA

RESPONSÁVEL

PROJETO

ARQUITETÔNICO

PROJETO

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

CLIENTE / LOCAL

ASSUNTO

ESCALA

Folha 2392

Robson Lopes de Sá

OBRA PROJETO - PRE-EXECUTIVO / ARQUITETÔNICO

AMPLIAÇÃO DA CEMIBOS DO SAIBER

CLIENTE / LOCAL

GOVERNO MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

ASSUNTO

AMPLIAÇÃO DA CEMIBOS DO SAIBER

ESCALA

1:100

PROJETADEIRO

ROBSON LOPES DE SÁ - CREA/CE: 49495

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



6 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



GOVERNO MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

CREA

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

REVISÃO

DESCRIÇÃO

DATA

RECEBÍVEL

Folha 2299

Rubrica

PROJETO: PRE-EXECUTIVO / ARQUITETÔNICO

AMPLIAÇÃO DA CÉLULA DO SABER

PROJ. RUBSON LOPES DE SA

DESENHO RUBSON LOPES DE SA

VERIF. RUBSON LOPES DE SA

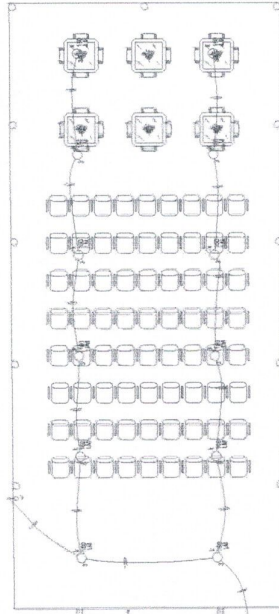
DATA 12/02/2025

ASSINTO

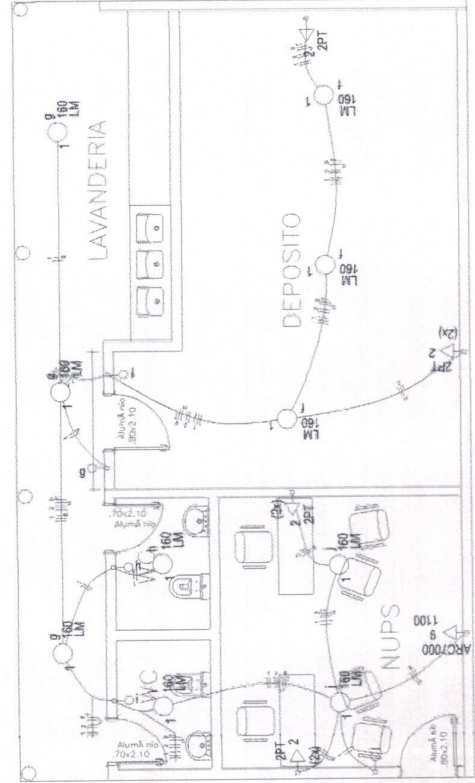
PROJETO

APPROVO

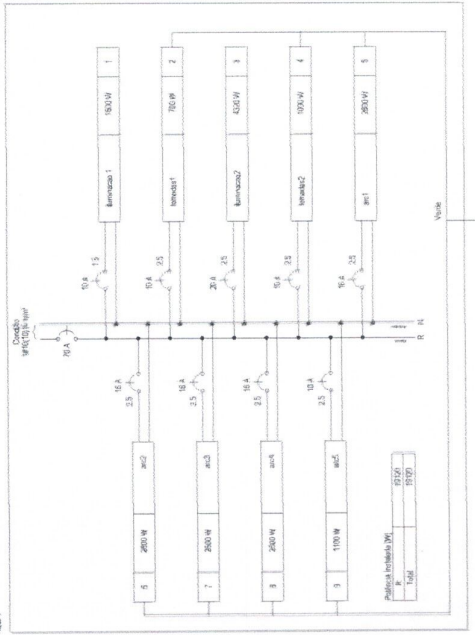
ROBSON LOPES DE SA - CREA: 49495



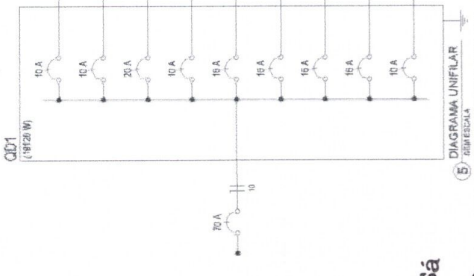
1 PLANTA ELETRICA SEM ESCALA



2 PLANTA ELETRICA SIMBOLICA



4 DIAGRAMA MULTILINAR SIMBOLICA



5 DIAGRAMA UNIFILAR SIMBOLICA

Circuito	Descrição	Equipamento	Módulo	Potência (W)	V (V)	I (A)	Quadra de Cargas (QD1)		Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (kVA)	Status
							Pot. (W)	Pot. (VA)				
1	Iluminação 1	F-4	B1	100	220	0,45	100	100	100	0,45	0,45	On
2	Iluminação 2	F-4-2	B1	200	220	0,91	200	200	200	0,91	0,91	On
3	Iluminação 3	F-4-2	B1	200	220	0,91	200	200	200	0,91	0,91	On
4	Iluminação 4	F-4-2	B1	200	220	0,91	200	200	200	0,91	0,91	On
5	Iluminação 5	F-4-2	B1	200	220	0,91	200	200	200	0,91	0,91	On
6	Iluminação 6	F-4-2	B1	200	220	0,91	200	200	200	0,91	0,91	On
7	Iluminação 7	F-4-2	B1	200	220	0,91	200	200	200	0,91	0,91	On
8	Iluminação 8	F-4-2	B1	200	220	0,91	200	200	200	0,91	0,91	On
9	Iluminação 9	F-4-2	B1	200	220	0,91	200	200	200	0,91	0,91	On
10	TOTAL			1000	220	4,55	1000	1000	1000	4,55	4,55	

3 QUADRO DE CARGAS SEM ESCALA

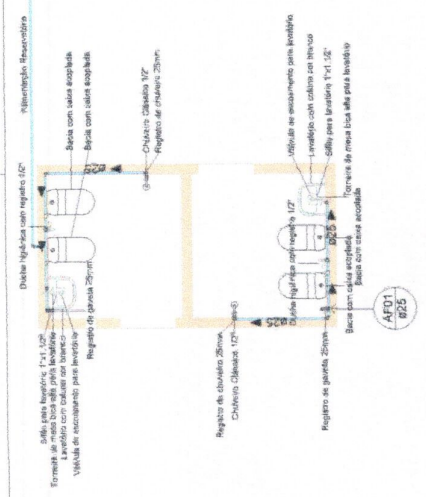
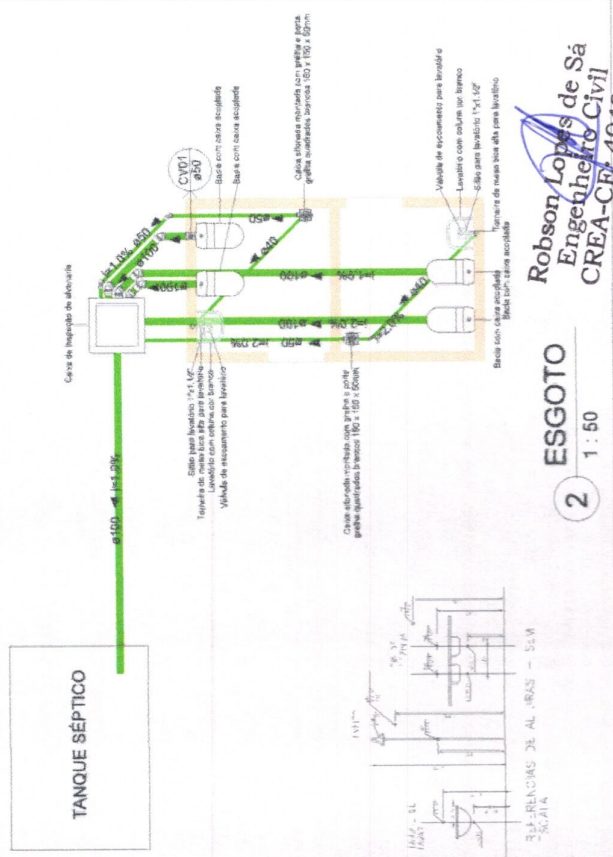
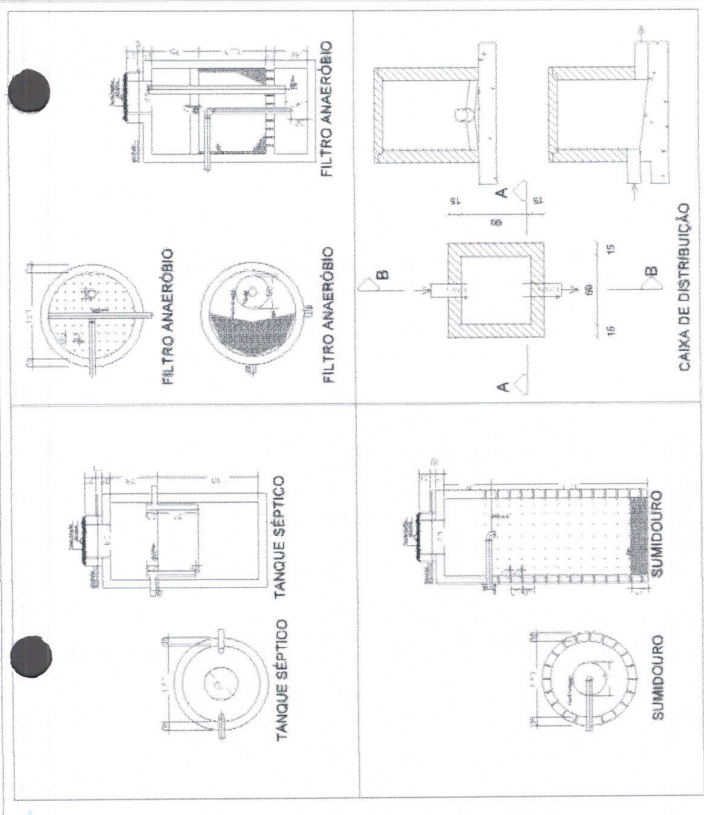
Robson Lopes de Sa
Engenheiro Civil
CREA: 49495



Tubos Rígidos		
Comprimento (m)	Descrição	Diâmetro
58.11	Tubo Soldável Marrom	25.00 mm
3.18	Tubo Soldável Marrom	32.00 mm
Tubo Série Normal		
11.32	Tubo Série Normal	40.00 mm
22.82	Tubo Série Normal	50.00 mm
33.66	Tubo Série Normal	100.00 mm



PROPRIETÁRIO	CREA	RESPONSÁVEL
PROJETO		
CÁLCULO		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
	OBRA PROJETO - PRE-EXECUTIVO / ARQUITETÔNICO	
	AMPLIAÇÃO DA CEI AMIGOS DO SABER	
PROJ. JEFFERSON	CLIENTE / LOCAL	PROJETO
DESENHO JEFFERSON	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	HIDROSANITARIA
VERIF. JEFFERSON	LOCALIDADE DE CORREIO DA FORTUNA II II	FOLHA
	CEP: 82.288-000 - JIJOCA DE JERICOACOARA	01
DATA 27/10/2025	ASSUNTO	ESCALA
	27/10/2025	1:50
APROVO	Robson Lopes de Sá Engenheiro Civil	
PROJETISTA	ROBSON LOPES DE SÁ - CREA/CE: 49495n	



1 1:50
ÁGUA FRIA


3 ISOMETRICO

2 1:50
ESGOTO

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

ESGOTO
2 1:50

ROBSON LOPES DE SÁ - CREA/CE: 49495n

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA : 14/01/2026															
	LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - Jijoca de Jericoacoara-CE	Rubrica															
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	<table border="1"> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> <td>111,38%</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> </table>	ORSE	2025/11	111,38%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
ORSE	2025/11	111,38%	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%															

1.1. ADM Administração local (%)

		Total	QTD
Administração local	Total	100,00	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
				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
Bloco do Auditório/Salas de Aula	Área	241,42	241,42
Bloco do NUPS/Lavanderia	Área	53,93	53,93
			295,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 295,35

2.3. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		Comprimento	Altura	Espessura	QTD
Demolição de passarela	Comprimento*Altura*Espessura	8,00	2,00	0,10	1,60
					1,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,60

2.4. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (M2)

		Perímetro	Altura	QTD
Bloco Novo	Perímetro*Altura	43,83	2,00	87,66
				87,66

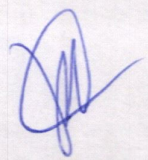
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,66


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
Bloco do Auditório/Salas de Aula	Perímetro	85,40	85,40
Bloco do NUPS/Lavanderia	Perímetro	36,50	36,50
			121,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,90

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA : 14/01/2026																				
	LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - Jijoca de Jericoacoara-CE	<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>59,82%</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/11	111,36%	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%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/11	111,36%	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%																				
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara																						

		Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade	QTD
Sapatas Auditório	Comprimento*Largura* Profundidade*Quantida de	1,00	1,00	1,50	14,00	21,00
Baldrame Auditório	Comprimento*Largura* Profundidade*Quantida de	50,00	0,20	0,60	1,00	6,00
Sapatas Salas de Aula	Comprimento*Largura* Profundidade*Quantida de	1,00	1,00	1,50	16,00	24,00
Baldrame Salas de Aula	Comprimento*Largura* Profundidade*Quantida de	51,60	0,20	0,60	1,00	6,19
Sapatas NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura* Profundidade*Quantida de	1,00	1,00	1,50	12,00	18,00
Baldrame NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura* Profundidade*Quantida de	44,25	0,20	0,60	1,00	5,31
Sapatas - Passarela	Comprimento*Largura* Profundidade*Quantida de	0,80	0,80	1,50	6,00	5,76
						86,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,26

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

		Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
Sapatas Auditório/ Salas de Aula	Comprimento*Largura* Quantidade	1,00	1,00	30,00	30,00
Sapatas NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura* Quantidade	1,00	1,00	12,00	12,00
Sapatas Passarela	Comprimento*Largura* Quantidade	1,00	1,00	6,00	6,00
					48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

3.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

	Vescavação	Vconcreto	QTD
Vescavação-Vconcreto	86,26	35,03	51,23
			51,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,23

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	
Auditório/ Salas de Aula	Área*Altura	241,42	0,30	72,43
NUPS/ Lavanderia	Área*Altura	71,10	0,30	21,33
			93,76	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,76

3.5. 97918 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	Volume	Taxa	DMT	Empolamento	QTD
Volume*Taxa*DMT*Em polamento	93,76	1,92	4,10	1,14	841,41
					841,41



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA : 14/01/2026																			
	LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - 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>89,82%</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
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%																			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 841,41

3.6. 105561 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO 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	
Auditório/ Salas de Aula	Área*Altura	241,42	0,30	72,43
NUPS/ Lavanderia	Área*Altura	71,10	0,30	21,33
				93,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,76

3.7. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	Área	Altura	QTD	
Auditório/ Salas de Aula	Área*Altura	241,42	0,30	72,43
NUPS/ Lavanderia	Área*Altura	71,10	0,30	21,33
				93,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,76

4.1. 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 Auditório/ Salas de Aula	Comprimento*Largura*Quantidade	1,00	1,00	30,00	30,00
Sapatas NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura*Quantidade	1,00	1,00	12,00	12,00
Sapatas Passarela	Comprimento*Largura*Quantidade	1,00	1,00	6,00	6,00
					48,00

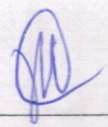
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

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)

	Comprimento	Largura	Altura	QTD	
Baldrame Auditório/ Salas de Aula	Comprimento*Largura*Altura	101,60	0,20	0,20	4,06
Baldrame NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura*Altura	44,25	0,20	0,30	2,68
					6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

4.3. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				Rubrica	
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA:	14/01/2026	BDI: 25,82%	
LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - Jijoca de Jericoacoara-CE	PONTE	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%

		Perímetro	Altura	Quantidade	Utilizações	QTD
Sapatas Auditório	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	3,20	0,50	14,00	10,00	2,24
Baldrame Auditório	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	50,00	1,00	1,00	10,00	5,00
Pilares Auditório	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	1,20	4,00	14,00	10,00	6,72
Sapatas Salas de Aula	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	3,20	0,50	16,00	10,00	2,56
Baldrame Salas de Aula	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	51,60	0,75	1,00	10,00	3,87
Pilares Salas de Aula	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	0,80	4,00	16,00	10,00	5,12
Sapatas NUPS/ Lavanderia	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	3,20	0,50	12,00	10,00	1,92
Baldrame NUPS/ Lavanderia	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	44,25	0,75	1,00	10,00	3,32
Pilares NUPS/ Lavanderia	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	0,80	4,00	12,00	10,00	3,84
Sapatas Passarela	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	3,20	0,50	6,00	10,00	0,96
Baldrame Passarela	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	20,00	0,75	1,00	10,00	1,50
Pilares Passarela	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	0,80	4,00	6,00	10,00	1,92
						38,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,97

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 Auditório	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	50,00	1,00	1,00	10,00	5,00
Vigas Salas de Aula	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	51,60	0,75	1,00	10,00	3,87
Vigas NUPS/ Lavanderia	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	44,25	0,75	1,00	10,00	3,32
						12,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,19

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

	Vconcreto	Taxa	QTD
Vconcreto*Taxa	43,91	85,00	3.732,35
			3.732,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.732,35

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				Rubrica	
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA :	14/01/2026	BDI :	25,92%
LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - 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%

		Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Sapatas Auditório	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	14,00	4,48
Pilares de arranque - Auditório	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40	0,20	1,00	14,00	1,12
Baldrame Auditório	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	50,00	0,20	0,40	1,00	4,00
Pilares - Auditório	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40	0,20	3,00	14,00	3,36
Vigas - Auditório	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	50,00	0,20	0,40	1,00	4,00
Sapatas Salas de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	16,00	5,12
Pilares de arranque - Salas de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	1,00	16,00	0,60
Baldrame Salas de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	51,60	0,15	0,40	1,00	3,10
Pilares - Salas de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,00	16,00	1,80
Vigas - Salas de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	51,60	0,15	0,40	1,00	3,10
Sapatas - NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	12,00	3,84
Pilares de arranque - NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	1,00	12,00	0,45
Baldrame NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	44,25	0,15	0,30	1,00	1,99
Pilares - NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,00	12,00	1,35
Vigas - NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	44,25	0,15	0,30	1,00	1,99
Sapatas Passarela	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	6,00	1,92
Baldrame Passarela	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	20,00	0,15	0,30	1,00	0,90
Pilares Passarela	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,50	6,00	0,79
						43,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,91

4.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				Rubrica			
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER			DATA : 14/01/2026		BDI : 25,92%	
LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - 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	94,44%	47,48%
				SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Sapatas Auditório	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	14,00	4,48
Pilares de arranque - Auditório	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40	0,20	1,00	14,00	1,12
Baldrame Auditório	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	50,00	0,20	0,40	1,00	4,00
Pilares - Auditório	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40	0,20	3,00	14,00	3,36
Vigas - Auditório	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	50,00	0,20	0,40	1,00	4,00
Sapatas Salas de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	16,00	5,12
Pilares de arranque - Salas de aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	1,00	16,00	0,60
Baldrame Salas de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	51,60	0,15	0,40	1,00	3,10
Pilares - Salas de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,00	16,00	1,80
Vigas - Salas de Aula	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	51,60	0,15	0,40	1,00	3,10
Sapatas - NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	12,00	3,84
Pilares de arranque - NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	1,00	12,00	0,45
Baldrame NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	44,25	0,15	0,30	1,00	1,99
Pilares - NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,00	12,00	1,35
Vigas - NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	44,25	0,15	0,30	1,00	1,99
Sapatas Passarela	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	6,00	1,92
Baldrame Passarela	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	20,00	0,15	0,30	1,00	0,90
Pilares Passarela	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,50	6,00	0,79
						43,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,91

4.8. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

	Área	QTD
Banheiros	Área	9,54
		9,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,54

5.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				Rubrica		
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER		DATA : 14/01/2026	BDI : 25,82%		
LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - Jijoca de Jericoacoara-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara		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%

AF_09/2023 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Baldrame Salas de Aula/ NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura	95,85	0,75	71,89
				71,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,89

5.2. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Banheiros das Salas de Aula (Piso e até 1,50m da parede)	Comprimento*Largura	10,56	10,20	107,71
Banheiros do NUPS (Piso e até 1,50m da parede)	Comprimento*Largura	9,86	8,70	85,78
				193,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 193,49

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)

		Perímetro	Altura	Vãos	QTD
Auditório/ Salas de Aula	(Perímetro*Altura)-Vãos	58,60	3,00	20,62	155,18
NUPS/ Lavanderia	(Perímetro*Altura)-Vãos	32,80	3,00	6,30	92,10
					247,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 247,28

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	24,20	24,20
			24,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,20

6.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		Comprimento	QTD
Janelas	Comprimento	17,60	17,60
			17,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,60

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
Salas de Aula	Largura*Altura*Quantidade	1,50	1,00	8,00	12,00
Banheiros	Largura*Altura*Quantidade	0,80	0,40	2,00	0,64
					12,64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				Rubrica	
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA :	14/01/2026	BDI :	25,92%
LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36%	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%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,64

7.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
Banheiros	Largura*Altura*Quantidade	0,80	0,40	2,00	0,64
					0,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,64

7.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
Salas	Largura*Altura*Quantidade	0,80	2,10	4,00	6,72
Banheiros	Largura*Altura*Quantidade	0,70	2,10	4,00	5,88
					12,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,60

7.4. 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	8,00	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.1. 92549 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 (UN)

	Total	QTD
Auditório	5,00	5,00
		5,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.2. 92546 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 (UN)

	Total	QTD
Salas de Aula	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.3. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA:	14/01/2026
	LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - Jijoca de Jericoacoara-CE	BDI:	20,92%
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	FONTE	VERSÃO
			ORSE	2025/11
			SEINFRA	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	QTD
Auditório/ Salas de Aula	Comprimento*Largura	36,70	8,00	293,60
NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura	12,45	7,30	90,89
Passarela de Entrada	Comprimento*Largura	8,00	3,00	24,00
				408,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 408,49

8.4. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Auditório/ Salas de Aula	Comprimento*Largura	36,70	8,00	293,60
NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura	12,45	7,30	90,89
Passarela de Entrada	Comprimento*Largura	8,00	3,00	24,00
				408,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 408,49

8.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		Comprimento	Lados	QTD
Auditório/ Salas de Aula	Comprimento*Lados	36,70	2,00	73,40
NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Lados	12,45	2,00	24,90
Passarela de Entrada	Comprimento*Lados	8,00	2,00	16,00
				114,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,30

8.6. 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)

		Comprimento	QTD
Auditório/ Salas de Aula	Comprimento	36,70	36,70
NUPS/ Lavanderia	Comprimento	12,45	12,45
Passarela de Entrada	Comprimento	8,00	8,00
			57,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,15

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

		Comprimento	Lados	QTD
Auditório/ Salas de Aula	Comprimento*Lados	36,70	2,00	73,40
NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Lados	12,45	2,00	24,90
Passarela de Entrada	Comprimento*Lados	8,00	2,00	16,00
				114,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,30

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA : 14/01/2026	
LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - 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	111,36%
			89,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

	Área	QTD
Blocos existentes	420,28	420,28
		420,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,28

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	270,18	2,00
Pilares do Auditório	Área*Lados	50,40	1,00
Vigas do Auditório	Área*Lados	43,00	1,00
Lajes	Área*Lados	9,54	1,00
			643,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 643,30

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 01	Perímetro*Altura	22,90	1,00
Banheiro 01	Perímetro*Altura	8,16	3,00
Sala de Aula 02	Perímetro*Altura	22,90	1,00
Banheiro 02	Perímetro*Altura	8,16	3,00
Circulação	Perímetro*Altura	16,10	1,00
Auditório	Perímetro*Altura	6,20	1,00
NIUPS	Perímetro*Altura	10,20	1,00
Banheiro 03	Perímetro*Altura	6,07	3,00
Banheiro 04	Perímetro*Altura	6,07	3,00
Lavanderia	Perímetro*Altura	6,84	2,00
			177,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 177,36

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	643,30	177,36	465,94
			465,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 465,94

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:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER		DATA:	14/01/2026
LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - 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%
				89,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

		Perímetro	Altura	QTD
Sala de Aula 01	Perímetro*Altura	22,90	1,00	22,90
Banheiro 01	Perímetro*Altura	8,16	3,00	24,48
Sala de Aula 02	Perímetro*Altura	22,90	1,00	22,90
Banheiro 02	Perímetro*Altura	8,16	3,00	24,48
Circulação	Perímetro*Altura	16,10	1,00	16,10
Auditório	Perímetro*Altura	6,20	1,00	6,20
NUPS	Perímetro*Altura	14,20	1,00	14,20
Banheiro 03	Perímetro*Altura	6,07	3,00	18,21
Banheiro 04	Perímetro*Altura	6,07	3,00	18,21
Lavanderia	Perímetro*Altura	6,84	2,00	13,68
				181,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,36

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)

		Perímetro	Altura	QTD
Sala de Aula 01	Perímetro*Altura	22,90	1,00	22,90
Banheiro 01	Perímetro*Altura	8,16	3,00	24,48
Sala de Aula 02	Perímetro*Altura	22,90	1,00	22,90
Banheiro 02	Perímetro*Altura	8,16	3,00	24,48
Circulação	Perímetro*Altura	16,10	1,00	16,10
Auditório	Perímetro*Altura	6,20	1,00	6,20
NUPS	Perímetro*Altura	14,20	1,00	14,20
Banheiro 03	Perímetro*Altura	6,07	3,00	18,21
Banheiro 04	Perímetro*Altura	6,07	3,00	18,21
Lavanderia	Perímetro*Altura	6,84	2,00	13,68
				181,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,36

6. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		Área	QTD
Salas de Aula	Área	70,50	70,50
NUPS/ Lavanderia	Área	48,73	48,73
			119,23


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,23

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

		Área	Espessura	QTD
Auditório/ Salas de Aula	Área*Espessura	241,42	0,10	24,14
NUPS/ Lavanderia	Área*Espessura	71,10	0,10	7,11
Passarela de Entrada	Área*Espessura	16,00	0,10	1,60
				32,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,85

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA : 14/01/2026																			
	LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - Jijoca de Jericoacoara-CE	Rubrica																			
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORSE</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>89,82%</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>	FORSE	VERSÃO	HORA	MES	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%
FORSE	VERSÃO	HORA	MES																			
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%																			

	Área	QTD
Auditório/ Salas de Aula	241,42	241,42
NUPS/ Lavanderia	71,10	71,10
Passarela de Entrada	16,00	16,00
		328,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 328,52

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

	Área	QTD
Auditório/ Salas de Aula	241,42	241,42
NUPS/ Lavanderia	71,10	71,10
Passarela de Entrada	16,00	16,00
		328,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 328,52

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)

	Área	QTD
Auditório/ Salas de Aula	241,42	241,42
NUPS/ Lavanderia	71,10	71,10
Passarela de Entrada	16,00	16,00
		328,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 328,52

10.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

	Comprimento	QTD
Perímetro do Auditório	43,00	43,00
Sala de Aula	0,80	0,80
Banheiro	0,70	0,70
Sala de Aula	0,80	0,80
Banheiro	0,70	0,70
NUPS	0,80	0,80
Banheiro	0,70	0,70
Banheiro	0,70	0,70
Depósito	0,80	0,80
		49,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,00

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	
Auditório/ Salas de Aula	Comprimento*Largura*Espessura	85,40	0,60	0,08	4,10
NUPS/ Lavanderia	Comprimento*Largura*Espessura	25,05	0,60	0,08	1,20
					5,30

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA :	14/01/2026
LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - 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	REB
		111,36%	09,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,30

11.1. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	Total	QTD
Total	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.2. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

	Total	QTD
Total	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.3. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Total	QTD
Total	5,00	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.4. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Total	QTD
Total	58,11	58,11
		58,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,11

11.5. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Total	QTD
Total	3,18	3,18
		3,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,18

11.6. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	Total	QTD
Total	11,32	11,32
		11,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,32

11.7. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			Folha <u>2209</u>	
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA :	14/01/2026	RDI : 25,92%
LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	Rubrica
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	QTD
Total	22,82	22,82
		22,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,82

11.8. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	Total	QTD
Total	33,66	33,66
		33,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,66

11.9. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Total	QTD
Total	16,00	16,00
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

11.10. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Total	QTD
Total	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.11. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Total	QTD
Total	13,00	13,00
		13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00


11.12. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Total	QTD
Total	10,00	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

11.13. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Total	QTD
Total	5,00	5,00
		5,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA : 14/01/2026																				
	LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - Jijoca de Jericoacoara-CE	<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>69,82%</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>	Fonte	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%
	Fonte	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																						

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.14. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.15. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Total	QTD
Total	6,00	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.16. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Total	QTD
Total	8,00	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.17. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Total	QTD
Total	11,00	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

11.18. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


	Total	QTD
Total	6,00	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.19. 89754 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Total	QTD
Total	6,00	6,00
		6,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			Folha <u>223</u>																				
	OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA: 14/01/2026	RDI - 25,92%																				
LOCAL: Localidade de Córrego da Forquilha II - Jijoca de Jericoacoara-CE	PROPRIETÁRIO: Município de Jijoca de Jericoacoara	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>Substitua</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	Substitua	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%	
FONTE	VERSÃO	HORA	Substitua																				
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 DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.20. 89779 LUYA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Total	QTD
Total	19,00	19,00
		19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

11.21. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Total	QTD
Total	5,00	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.22. 103049 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Total	QTD
Total	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.23. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Total	QTD
Total	6,00	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.24. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.25. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Total	QTD
Total	6,00	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA :	14/01/2026
LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - 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	111,36%
		RUBRICA	59,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

11.26. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	Total	QTD
Total	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.27. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Altura*Largura*Quantidade	0,80	0,50	4,00	1,60
				1,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,60

11.29. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.30. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.31. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.32. 98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			Folha <u>223</u>	
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA:	14/01/2026	BDI: 25,92%
LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	Rubrica
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	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%

	Total	QTD
Total	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.33. 98059 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	Total	QTD
Total	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.34. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	Total	QTD
Total	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	Total	QTD
Total	8,00	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

	Total	QTD
Total	7,00	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

12.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


	Total	QTD
Total	37,00	37,00
		37,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,00

12.4. C0622 CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)

	Total	QTD
Total	11,00	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA : 14/01/2026																				
	LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - 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>111,38%</td> <td>99,82%</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> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/11	111,38%	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%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/11	111,38%	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%																				
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara																						

12.5. 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)

	Total	QTD
Total	155,10	155,10
		155,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,10

12.6. 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)

	Total	QTD
Total	860,25	860,25
		860,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 860,25

12.7. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Total	QTD
Total	18,00	18,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

12.8. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.9. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Total	QTD
Total	11,00	11,00
		11,00

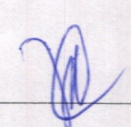
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00


12.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.11. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA : 14/01/2026																			
	LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - Jijoca de Jericoacoara-CE	Rubrica																			
	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%																			

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.12. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

	Total	QTD
Total	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.13. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	Total	QTD
Total	237,78	237,78
		237,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 237,78

12.14. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

	Total	QTD
Total	37,00	37,00
		37,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,00

12.15. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

	Total	QTD
Total	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

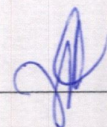
	Total	QTD
Total	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				DATA : 14/01/2026	IBI 120,92	
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	Rubrica
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%	

13.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		Perímetro	Altura	Vãos	QTD
Pilares Auditório	(Perímetro*Altura)- Vãos	16,80	3,00	0,00	50,40
Vigas Auditório	(Perímetro*Altura)- Vãos	43,00	1,00	0,00	43,00
Salas de Aula	(Perímetro*Altura)- Vãos	22,70	3,00	6,32	61,78
NUPS/ Lavanderia	(Perímetro*Altura)- Vãos	10,60	3,00	1,68	30,12
					185,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,30

13.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

	Areboco	Externo	QTD
Areboco-Externo	475,30	185,30	290,00
			290,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 290,00

13.3. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	Reboco	QTD
Reboco	475,30	475,30
		475,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 475,30

13.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

	Área	QTD
Salas de Aula	Área	70,50
NUPS/ Lavanderia	Área	48,73
Banheiros	Área	9,54
		128,77


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,77

13.5. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	Área	QTD
Salas de Aula	Área	70,50
NUPS/ Lavanderia	Área	48,73
Banheiros	Área	9,54
		128,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,77

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMIGOS DO SABER	DATA : 14/01/2026																				
	LOCAL:	Localidade de Córrego da Forquilha II - Jijoca de Jericoacoara-CE	Rubrica <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>66,82%</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/11	111,36%	66,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO		HORA	MES																		
ORSE	2025/11	111,36%	66,82%																				
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																						

	Comprimento	Largura	Repetições	QTD	
Depósito	Comprimento*Largura*Repetições	15,20	0,40	3,00	18,24
					18,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,24

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

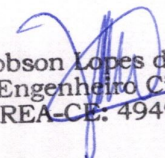
	Largura	Altura	Quantidade	QTD	
Salas de Aula	Largura*Altura*Quantidade	3,00	1,20	2,00	7,20
					7,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20

14.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	Área	QTD
Auditório/ Salas de Aula	Área	241,42
NUPS/ Lavanderia	Área	71,10
Passarela de Entrada	Área	16,00
		328,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 328,52


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