



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 0 100 METROS



PROPRIETÁRIO: CREA

PROJETO

CÁLCULO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	PROJETO		ROBSON LOPES DE SÁ
02	CÁLCULO		ROBSON LOPES DE SÁ

Folha 2332

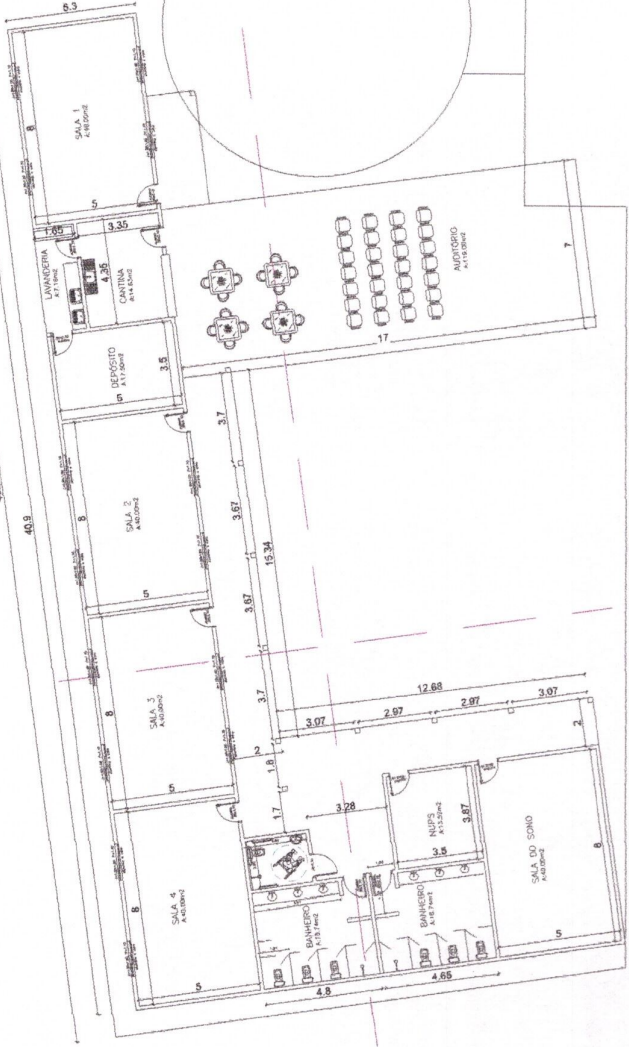
Rubrica

CLIENTE LOCAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
 RUA VITAL VERISSIMO DE SAUZES, 100 - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE 63.500-000 - JIJOCA DE JERICOACOARA - PERNAMBUCO

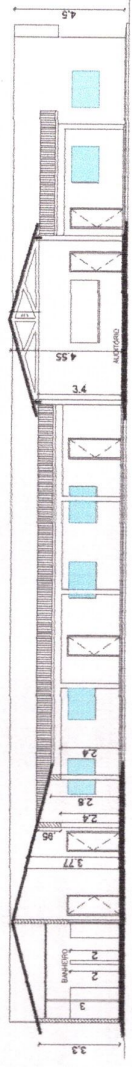
PROJETO: OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA CRIANÇA SENHORA DE FÁTIMA

PROJETA
 ROBSON LOPES DE SÁ - CREA/CE: 49495D

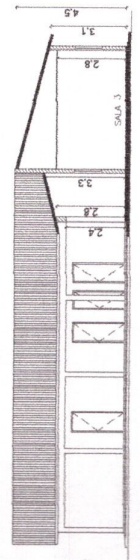
PLAYGROUND



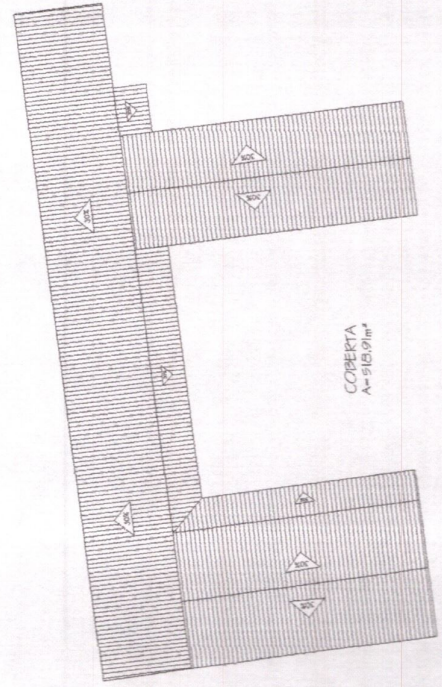
PLANTA BAIXA
 A = 550,48m²



FACHADA - CORTE AA



FACHADA - CORTE AA



CORBERTA
 A = 19,659m²

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



Registros e Válvulas	
Quantidade	Descrição
2	Ligação Solável com Avel para Caixa d'Água com Registro, PVC, 1/2" Água Fria
4	Adaptador Solável com Avel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria
6	Registro de gaveta 25mm
2	Registro Estera VS Solável 25mm
2	Registro Estera VS Solável 32mm

Estantes de Inspeção		
Quantidade	Descrição	Tipo de sistema
3	Caixa de inspeção de Alvacacia	Sentinelado
7	Caixa alfinada montada com grelha e porta grelha quadradas brancas 150 x 150 x 50mm	Sentinelado
2	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria	Água Fria
2	Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria	Água Fria
2	Torneira Bola para Caixa d'Água 1/2", Água Fria Não definido	

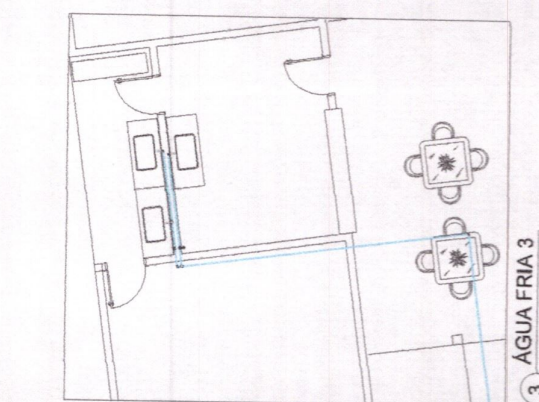
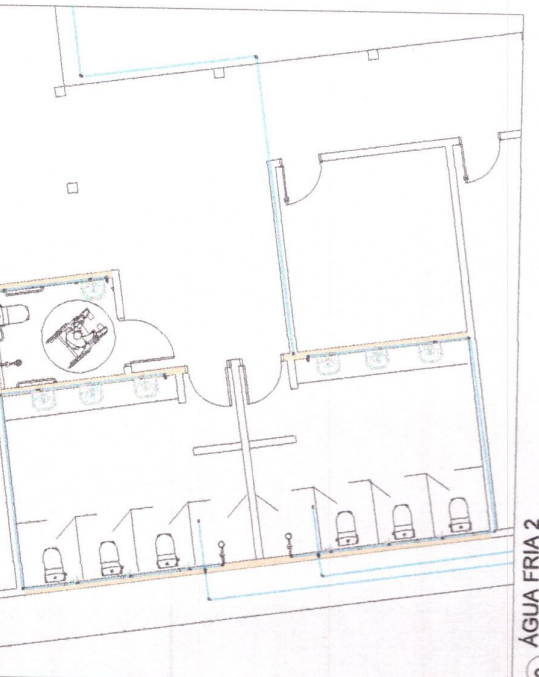
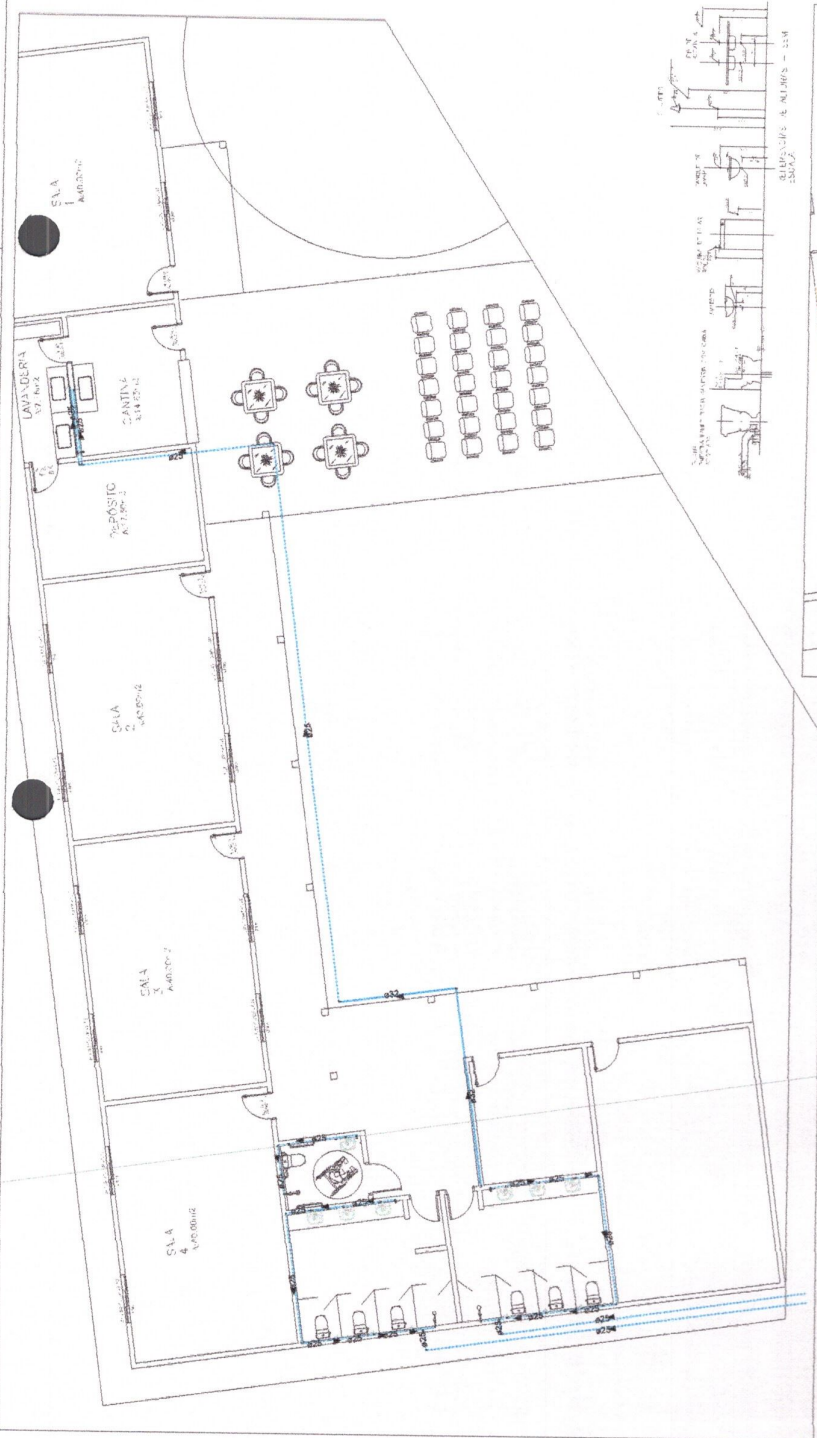
Tubos Rígidos		
Comprimento (m)	Descrição	Diâmetro
16,00	Tubo Solável Marrom	25,00 mm
42,68	Tubo Solável Marrom	32,00 mm
10,00	Tubo Sêria Normal	40,00 mm
73,30	Tubo Sêria Normal	50,00 mm
76,14	Tubo Sêria Normal	100,00 mm

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

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	OBRA PROJETO - PRE-EXECUTIVO / ARQUITETÔNICO		
02	AMPLIAÇÃO DA DEI NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		

PROPRIETÁRIO
PROJETO
CÁLCULO

Folha 2334
Rubrica
PROJETO
HIDRO-SANITÁRIO



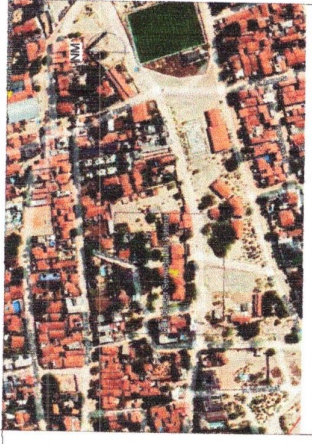
Caixas e Filtros	
Quantidade	Descrição
7	Sistema Caixa alfinada montada com grelha e porta grelha quadradas brancas 150 x 150 x 50mm
2	Água Fria Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria
7	Prolongamento p/ Caixa Alfinada 150 x 200mm, Espelho
2	Água Fria Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria
2	Água Fria Torneira Bola para Caixa d'Água 1/2", Água Fria

2 - ÁGUA FRIA 2
1:80

3 - ÁGUA FRIA 3
1:80

1 - ÁGUA FRIA 1
1:75

PROJETISTA
ROBSON LOPES DE SÁ - CREA/CE: 49495D



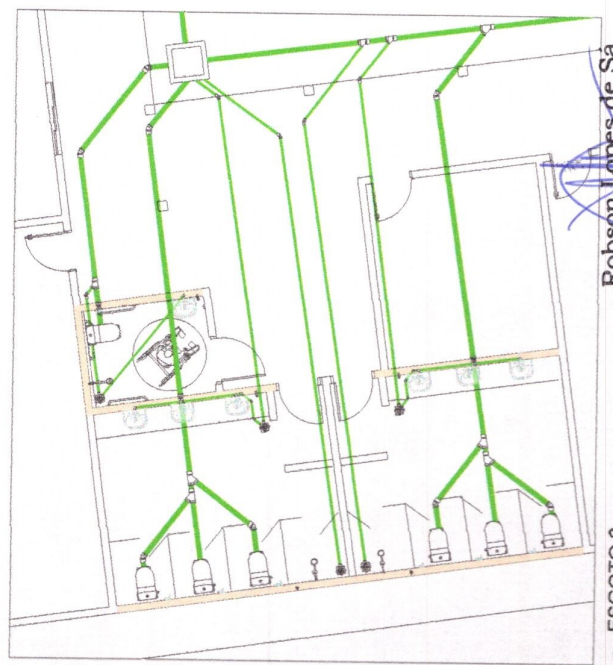
Quantidade	Sistema	Descrição
7	Esgoto	Caixa sifonada montada com 100 litros de capacidade, 150 x 150 x 100 mm, cor branca, 150 x 150 x 100 mm, 1000 litros RT, Água Fria
2	Água Fria	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria
7	Esgoto	Prótegmento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto
2	Água Fria	Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria
2	Água Fria	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria

Comprimento (m)	Descrição	Diâmetro
92,10	Tubo Sotável Marrom	25,00 mm
42,88	Tubo Sotável Marrom	32,00 mm
10,00	050 Sifite Normal	
73,30	Tubo Sifite Normal	40,00 mm
73,30	Tubo Sifite Normal	50,00 mm
76,14	Tubo Sifite Normal	100,00 mm

PROPRIETÁRIO	CREA		
PROJETO			
CÁLCULO			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
OBRA PROJETO - PRE-EXECUTIVO / ARQUITETÔNICO			
AMPLIAÇÃO DA CEN NINHA SENHORA DE FÁTIMA			
PROJ. ARQUITETONICA	CLIENTE / LOCAL	HIDROSANTÁRIO	
DESENHO ARQUITETONICA	PROJETO	01	
VERIF. ARQUITETONICA	PROJETO	0	
DATA	ASSUNTO	PROJETO DE HIDROSANTÁRIO	
APROVADO	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria		
PROJETA	ROBSON LOPES DE SA - CREA-CE: 49495D		

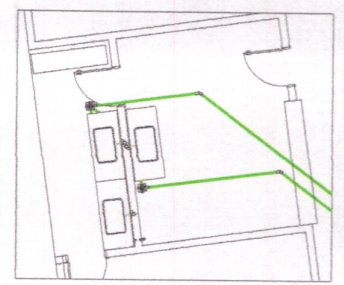


Quantidade	Descrição	Tipo de sistema
3	Caixa de ligação de Alvenaria Sanitário	Sanitário
7	Caixa sifonada montada com grelha quadrada branca, 150 x 150 x 100 mm	Água fria
2	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria	Água fria doméstica
2	Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria	
2	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria	Água Fria Não selado



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


2 ESGOTO 2
 1: 50



3 ESGOTO 3
 1: 50

Quantidade	Descrição
3	Bucha de Redução Sotável Curt 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria
4	Bucha de Redução Sotável Curt 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria
4	Joelho 45° 40mm, Esgoto Sifite Normal
13	Joelho 45° 50mm, Esgoto Sifite Normal
8	Joelho 45° 100mm, Esgoto Sifite Normal
8	Joelho 90° 40mm, Esgoto Sifite Normal
6	Joelho 90° 50mm, Esgoto Sifite Normal
7	Joelho 90° 100mm, Esgoto Sifite Normal
31	Joelho 90° Sotável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
12	Joelho 90° Sotável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
13	Joelho 90° Sotável com Bucha de Lado 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria
3	Joelho 90° Sotável com Bucha de Lado 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria
10	Joelho 90° Sotável com Bucha de Lado 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria
28	Luva Simples 50mm, Esgoto Sifite Normal
4	Luva Simples 100mm, Esgoto Sifite Normal
3	Luva Simples 150mm, Esgoto Sifite Normal
0	Luva Simples 200mm, Esgoto Sifite Normal
0	Luva Simples 250mm, Esgoto Sifite Normal
14	Sotável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
6	Sotável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
14	Sotável com Bucha de Lado 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria

1 ESGOTO 1
 1: 75

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	14/01/2026	BDI : 25,50%	
	LOCAL:	Vila de Jericoacoara - 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%

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 Novo	Área	530,48	530,48
			530,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 530,48

2.3. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (M2)

		Perímetro	Altura	QTD
Bloco Novo	Perímetro*Altura	67,64	2,00	135,28
				135,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,28

2.4. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		Perímetro	QTD
Bloco Novo	Perímetro	154,47	154,47
			154,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,47

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

		Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade	QTD
Sapatas Auditório	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	1,00	1,00	1,50	14,00	21,00
Baldrame Auditório	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	41,00	0,20	0,60	1,00	4,92
Sapatas Demais Salas	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	1,00	1,00	1,50	41,00	61,50
Baldrame Demais Salas	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	175,39	0,20	0,60	1,00	21,05
						108,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,47



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 14/01/2026	BDI : 5,00%
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - 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%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

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

		Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
Sapatas Auditório	Comprimento*Largura*Quantidade	1,00	1,00	14,00	14,00
Sapatas Demais Salas	Comprimento*Largura*Quantidade	1,00	1,00	41,00	41,00
					55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

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

		Vescavação	Vconcreto	QTD
	Vescavação-Vconcreto	108,47	42,72	65,75
				65,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,75

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	Área*Altura	119,00	0,30	35,70
Demais Salas	Área*Altura	379,46	0,30	113,84
				149,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 149,54

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*Empolamento	149,54	1,92	30,00	1,14	9.819,39
						9.819,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.819,39


3.6. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		Volume	Taxa	DMT	Empolamento	QTD
	Volume*Taxa*DMT*Empolamento	149,54	1,92	18,00	1,14	5.891,64
						5.891,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.891,64

3.7. 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
Auditório	Área*Altura	119,00	0,30	35,70
Demais Salas	Área*Altura	379,46	0,30	113,84
				149,54

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	14/01/2026	BDF: 25,00%	
	LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	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 DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 149,54

3.8. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	Área	Altura	QTD	
Auditório	Área*Altura	119,00	0,30	35,70
Demais Salas	Área*Altura	379,46	0,30	113,84
				149,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 149,54

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	Comprimento*Largura*Quantidade	1,00	1,00	14,00	14,00
Sapatas Demais Salas	Comprimento*Largura*Quantidade	1,00	1,00	41,00	41,00
					55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

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	Comprimento*Largura*Altura	41,00	0,20	0,20	1,64
Baldrame Demais Salas	Comprimento*Largura*Altura	175,39	0,20	0,20	7,02
					8,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,66

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

	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	41,00	1,00	1,00	10,00	4,10
Pilares Auditório	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	1,20	4,00	14,00	10,00	6,72
Sapatas Demais Salas	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	3,20	0,50	41,00	10,00	6,56
Baldrame Demais Salas	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	175,39	0,95	1,00	10,00	16,66
Pilares Demais Salas	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	0,80	4,00	41,00	10,00	13,12
						49,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,40

4.4. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	14/01/2026
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - 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	Rubrica
			BOL: 25,92%
			111,36% 69,82%
			84,44% 47,48%
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		Perímetro	Altura	Quantidade	Utilizações	QTD
Vigas Auditório	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	41,00	1,00	1,00	10,00	4,10
Vigas Demais Salas	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	175,39	0,95	1,00	10,00	16,66
						20,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,76

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

	Vconcreto	Taxa	QTD
Vconcreto*Taxa	55,83	85,00	4.745,55
			4.745,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.745,55


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 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	41,00	0,20	0,40	1,00	3,28
Pilares - Auditório	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	0,40	0,20	3,00	14,00	3,36
Vigas - Auditório	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	41,00	0,20	0,40	1,00	3,28
Sapatas Demais Salas	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	41,00	13,12
Pilares de arranque - Demais Salas	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	0,25	0,15	1,00	41,00	1,54
Baldrame Demais Salas	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	175,39	0,15	0,40	1,00	10,52
Pilares - Demais Salas	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,00	41,00	4,61
Vigas - Demais Salas	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	175,39	0,15	0,40	1,00	10,52
						55,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,83

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	14/01/2026	BPI : 25,92%	
	LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	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%

		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	41,00	0,20	0,40	1,00	3,28
Pilares - Auditório	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40	0,20	3,00	14,00	3,36
Vigas - Auditório	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	41,00	0,20	0,40	1,00	3,28
Sapatas Demais Salas	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	41,00	13,12
Pilares de arranque - Demais Salas	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	1,00	41,00	1,54
Baldrame Demais Salas	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	175,39	0,15	0,40	1,00	10,52
Pilares - Demais Salas	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,00	41,00	4,61
Vigas - Demais Salas	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	175,39	0,15	0,40	1,00	10,52
						55,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,83

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	42,52	42,52
		42,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,52

5.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)


	Comprimento	Largura	QTD
Baldrame Demais Salas	Comprimento*Largura	175,39	0,95
			166,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 166,62

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

	Comprimento	Largura	QTD
Banheiro 01 (Piso e até 1,50m da parede)	Comprimento*Largura	7,80	6,90
Banheiro 02 (Piso e até 1,50m da parede)	Comprimento*Largura	7,80	6,90
Banheiro Acessível (Piso e até 1,50m da parede)	Comprimento*Largura	5,52	5,00
			135,24



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 14/01/2026		
	LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	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 DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,24

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
Demais Salas	(Perímetro*Altura)- Vãos	175,39	3,00	50,55	475,62
					475,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 475,62

6.2. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		Comprimento	QTD
Arcos de portas e janelas	Comprimento	37,60	37,60
			37,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,60

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

		Comprimento	QTD
Janelas	Comprimento	28,50	28,50
			28,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,50

6.4. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 (M2)

		Comprimento	Altura	QTD
	Comprimento*Altura	12,00	1,80	21,60
				21,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,60

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	14,00	21,00
					21,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
Salas e Banheiros	Largura*Altura*Quantidade	0,80	2,10	11,00	18,48
Banheiro Acessível	Largura*Altura*Quantidade	0,90	2,10	1,00	1,89
Boxes	Largura*Altura*Quantidade	0,60	1,60	8,00	7,68
					28,05



Folha 2342
 Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 14/01/2026
	LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE 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	HORA 25,92%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,05

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	12,00	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

7.4. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. 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	Total	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.2. 92547 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 (UN)

	Total	QTD
Salas de Aula	Total	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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)

	Área	QTD
Área	530,48	530,48
		530,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 530,48

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

	Área	QTD
Área	530,48	530,48
		530,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 530,48

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	14/01/2026
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - 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%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

	Comprimento	Lados	QTD
Comprimento*Lados	126,37	1,00	126,37
			126,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,37

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
Comprimento	29,68	29,68
		29,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,68

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

	Comprimento	Lados	QTD
Comprimento*Lados	126,37	1,00	126,37
			126,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,37

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

	Área	QTD
Blocos existentes	Área	932,00
		932,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 932,00


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	475,62	2,00
Pilares do Auditório	Área*Lados	50,40	1,00
Vigas do Auditório	Área*Lados	41,00	1,00
Lajes	Área*Lados	42,52	1,00
			1.085,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.085,16

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 14/01/2026	BD: 71,92%		
	LOCAL: Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO		
	PROPRIETÁRIO: Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	HORA	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%

		Perímetro	Altura	QTD
Salas de Aula e Sala do Sono	Perímetro*Altura	126,00	1,00	126,00
Cantina	Perímetro*Altura	12,94	3,00	38,82
Lavanderia	Perímetro*Altura	6,53	3,00	19,59
Circulação	Perímetro*Altura	42,61	1,00	42,61
NUPS	Perímetro*Altura	13,94	1,00	13,94
Banheiro 01	Perímetro*Altura	16,84	3,00	50,52
Banheiro 02	Perímetro*Altura	16,84	3,00	50,52
Banheiro Acessível	Perímetro*Altura	8,41	3,00	25,23
				367,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 367,23

9.3. 104959 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM REDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		Chapisco	Emboço	QTD
	Chapisco-Emboço	1.085,16	367,23	717,93
				717,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 717,93

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

		Perímetro	Altura	QTD
Salas de Aula e Sala do Sono	Perímetro*Altura	126,00	1,00	126,00
Cantina	Perímetro*Altura	12,94	3,00	38,82
Lavanderia	Perímetro*Altura	6,53	3,00	19,59
Circulação	Perímetro*Altura	42,61	1,00	42,61
NUPS	Perímetro*Altura	13,94	1,00	13,94
Banheiro 01	Perímetro*Altura	16,84	3,00	50,52
Banheiro 02	Perímetro*Altura	16,84	3,00	50,52
Banheiro Acessível	Perímetro*Altura	8,41	3,00	25,23
				367,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 367,23

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
Salas de Aula e Sala do Sono	Perímetro*Altura	126,00	1,00	126,00
Cantina	Perímetro*Altura	12,94	3,00	38,82
Lavanderia	Perímetro*Altura	6,53	3,00	19,59
Circulação	Perímetro*Altura	42,61	1,00	42,61
NUPS	Perímetro*Altura	13,94	1,00	13,94
Banheiro 01	Perímetro*Altura	16,84	3,00	50,52
Banheiro 02	Perímetro*Altura	16,84	3,00	50,52
Banheiro Acessível	Perímetro*Altura	8,41	3,00	25,23
				367,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 367,23



9.6. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 14/01/2026	BIR_05_92%	
	LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	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%

BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

	Área	QTD
Demais Salas	Área	336,94
		336,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 336,94

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

	Área*Espessura	Espessura	QTD
Auditório	Área*Espessura	119,00	0,10
Demais Salas	Área*Espessura	379,46	0,10
			49,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,85

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

	Área	QTD
Auditório	Área	119,00
Demais Salas	Área	379,46
		498,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,46

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	Área	119,00
Demais Salas	Área	379,46
		498,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,46

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)

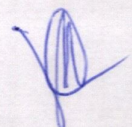
	Área	QTD
Auditório	Área	119,00
Demais Salas	Área	379,46
		498,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,46

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

	Comprimento	QTD
Perímetro do Auditório	Comprimento	37,00
Portas de 0,80m	Comprimento	8,80
Portas de 0,90m	Comprimento	0,90
		46,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,70



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 14/01/2026	BDI : 23,4%
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - 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%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

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
Comprimento*Largura*Espessura	150,97	0,60	0,08	7,25
				7,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,25

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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	7,00	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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	99,10	99,10
		99,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,10

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	42,88	42,88
		42,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,88

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)

Folha 2348
 Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 14/01/2026	BID 20,02%
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - 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% 69,82%
			84,44% 47,48%
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

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	14,00	14,00
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

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	13,00	13,00
		13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

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	8,00	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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	7,00	7,00
		7,00

folha 2349
 Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	14/01/2026
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - 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%	69,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

11.19. 89754 LUYA 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	19,00	19,00
		19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

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	26,00	26,00
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

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	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	14/01/2026
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE	BDI :	25,92%
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	REB
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

Folha 2350
Rubrica

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	7,00	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

11.26. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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	1,00	0,40
Altura*Largura*Quantidade	2,00	0,50	2,00	2,00
				2,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40

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	1,00	1,00
		1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 14/01/2026
	LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE	BDI : 25,92%
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	ORSE	2025/11	100,00%
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Folha 2351

Rubrica

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.32. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.33. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.34. C3018 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.35. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	Total	QTD
Total	12,00	12,00
		12,00

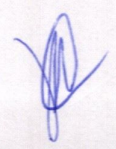
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00


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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 14/01/2026
	LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE	BDI: 2,32%
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	ORSE	2025/11	59,82%
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Folha 2352
 Rubrica

	Total	QTD
Total	40,00	40,00
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

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

	Total	QTD
Total	12,00	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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	145,37	145,37
		145,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,37

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	368,00	368,00
		368,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 368,00

12.7. 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)

	Total	QTD
Total	705,66	705,66
		705,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 705,66

12.8. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

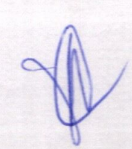
	Total	QTD
Total	293,87	293,87
		293,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 293,87

12.9. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)


	Total	QTD
Total	275,47	275,47
		275,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 275,47



Folha 2354

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	14/01/2026	BDI :	25,97%
	LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	FORMA	MES
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	117,50%	2,02%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.17. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	Total	QTD
Total	88,78	88,78
		88,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,78

12.19. 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	201,31	201,31
		201,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,31

12.20. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

	Total	QTD
Total	40,00	40,00
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

12.21. 00039796 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

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


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.22. 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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 14/01/2026																			
	LOCAL:	Vila de Jericoacoara - 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>69,82%</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%																			

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

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

Folha 2355
 Rubrica

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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	41,00	1,00	0,00	41,00
Demais Salas	(Perímetro*Altura)- Vãos	78,55	3,00	25,05	210,60
					302,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 302,00

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

		Areboco	Externo	QTD
	Areboco-Externo	675,41	302,00	373,41
				373,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 373,41

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

		Reboco	QTD
	Reboco	675,41	675,41
			675,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 675,41

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


		Área	QTD
Forro de Gesso	Área	336,94	336,94
Lajes	Área	42,52	42,52
			379,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 379,46

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

		Área	QTD
Forro de Gesso	Área	336,94	336,94
Lajes	Área	42,52	42,52
			379,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 379,46

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	14/01/2026	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	Vila de Jericoacoara - 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%

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

		Comprimento	Largura	Repetições	QTD
Depósito	Comprimento*Largura*Repetições	8,10	0,40	3,00	9,72
					9,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,72

Folha 2356
Rubrica

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

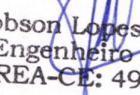
		Largura	Altura	Quantidade	QTD
Salas de Aula	Largura*Altura*Quantidade	3,00	1,20	4,00	14,40
					14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

14.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		Área	QTD
Auditório	Área	119,00	119,00
Demais Salas	Área	379,46	379,46
			498,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,46


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