



MORADA NOVA
PREFEITURA



Comissão de Licitação
Fl. 908

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Memorial de Cálculo

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

	AREA	QTD
ÁREA DA PLACA	6,48	6,48
		6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	501,60	501,60
		501,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 501,60

1.3. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4. FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.5. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	254,00	254,00
		254,00

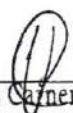
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 254,00

1.6. FNDE 244 ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.7. FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1		DATA : 03/02/2025
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1		FONTE	BDI : 25,00%
LOCAL:		DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE		VERSÃO	
				SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
				CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA
				HORA	115,02%
				MES	71,66%
					128,23%
					0,00%
					0,00%

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.8. FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.9. FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 HUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

2.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		2.925,00	2.925,00
			2.925,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.925,00

2.2. 94304 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	VOL	VOL	QTD
		585,00	585,00
			585,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 585,00

2.3. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	VOL	VOL	QTD
		107,36	107,36
			107,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,36

2.4. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	
		DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
		HORA	MES
		115,02%	71,66%
		128,23%	-
		0,00%	0,00%

	VOL	QTD
VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	41,40	41,40
		41,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,40



2.5. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	47,90	47,90
		47,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,90

2.6. 104740 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA .ETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

	VOL	QTD
VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	84,02	84,02
		84,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,02

2.7. 104738 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

	VOL	QTD
VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	247,36	247,36
		247,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 247,36

3.1.1. 101096 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA (M3)

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	34,35	34,35
		34,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,35

3.1.2. 101112 ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020 (M3)

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	3,44	3,44
		3,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,44

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1		DATA : 03/02/2025
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1		BDI : 25,00%	
LOCAL:		DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		7,56	7,56
			7,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,56

3.2.2. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	VOL	VOL	QTD
		3,13	3,13
			3,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,13

3.2.3. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		19,46	19,46
			19,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,46

3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	PESO	PESO	QTD
		129,56	129,56
			129,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,56

3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	PESO	PESO	QTD
		54,16	54,16
			54,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,16

3.2.6. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	PESO	PESO	QTD
		14,45	14,45
			14,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,45

3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)




 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		CDHU 193 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -
		Composições Próprias	0,00% 0,00%

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		20,21	20,21
			20,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,21



3.3.2. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	VOL	VOL	QTD
		20,32	20,32
			20,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,32

3.3.3. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		213,82	213,82
			213,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 213,82

3.3.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	PESO	PESO	QTD
		872,12	872,12
			872,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 872,12

3.3.5. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	PESO	PESO	QTD
		135,98	135,98
			135,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,98

3.3.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	PESO	PESO	QTD
		213,48	213,48
			213,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 213,48

3.3.7. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	
		DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		115,02%	71,88%
		128,23%	-
		0,00%	0,00%

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	37,83	37,83
		37,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,83



3.3.8. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	41,38	41,38
		41,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,38

3.3.9. 104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	14,11	14,11
		14,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,11

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	605,94	605,94
		605,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 605,94

4.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1.560,82	1.560,82
		1.560,82

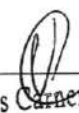
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.560,82

4.1.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	46,94	46,94
		46,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,94

4.1.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
			CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				115,02%
				71,66%
				128,23%
				-
				0,00%
				0,00%

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	880,40	880,40
		880,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 880,40

4.1.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

	VOL	QTD
VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	29,76	29,76
		29,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,76

4.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, SPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	191,00	191,00
		191,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,00

4.2.2. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1.673,10	1.673,10
		1.673,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.673,10

4.2.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	23,70	23,70
		23,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,70

4.2.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2.752,70	2.752,70
		2.752,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.752,70

4.2.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	
		DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		115,02%	71,66%
		128,23%	-
		0,00%	0,00%

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	573,70	573,70
		573,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 573,70



4.2.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	876,40	876,40
		876,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 876,40

4.2.7. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	385,10	385,10
		385,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 385,10

4.2.8. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	122,60	122,60
		122,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,60

4.2.9. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1.746,50	1.746,50
		1.746,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.746,50

4.2.10. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

	VOL	QTD
VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	108,40	108,40
		108,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,40

4.3.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1		DATA : 03/02/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1		BDI : 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	71,88%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	128,23%
				0,00%

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	43,70	43,70
			43,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,70

4.3.2. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	8,90	8,90
			8,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,90

4.3.3. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	9,40	9,40
			9,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,40

4.3.4. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

4.3.5. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	122,70	122,70
			122,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,70

4.3.6. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	16,60	16,60
			16,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,60

4.4.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	37,80	37,80
			37,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,80




 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1		DATA : 03/02/2025
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1		BDI : 25,00%	
LOCAL:		DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,55%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.4.2. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	13,80	13,80
		13,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,80



4.4.3. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	49,30	49,30
		49,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,30

4.4.4. 92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	453,10	453,10
		453,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 453,10

4.4.5. 92774 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	3,50	3,50
		3,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,50

4.6. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	0,20	0,20
		0,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,20

4.4.7. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

	VOL	QTD
VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	7,10	7,10
		7,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,10

4.5.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1																	
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE																	
		DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,88%</td></tr> <tr> <td>CDHU</td><td>193 SEM DESONERAÇÃO</td><td>128,23%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%																
CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

		PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	PESO	19.006,00	19.006,00
			19.006,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19.006,00



4.6.1.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	1.394,71	1.394,71
			1.394,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.394,71

4.6.1.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

		VOL	QTD
VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	VOL	69,74	69,74
			69,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,74

4.6.1.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	1.394,71	1.394,71
			1.394,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.394,71

4.6.1.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		VOL	QTD
VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	VOL	111,58	111,58
			111,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,58

4.6.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	490,26	490,26
			490,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 490,26


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	
		DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		115,02%	71,66%
		128,23%	-
		0,00%	0,00%

4.6.2.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

	VOL	QTD
VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	VOL	24,51
		24,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,51

4.6.2.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	490,26
		490,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 490,26

4.6.2.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

	VOL	QTD
VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	VOL	39,22
		39,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,22

5.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	4,80
		4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

5.2.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	778,74
		778,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 778,74

5.2.2. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	931,08
		931,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 931,08


 Ulisses Cavalcanti Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

 MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		115,02%	71,66%
		128,23%	-
		0,00%	0,00%

5.2.3. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	17,16	17,16
		17,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,16



5.2.4. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	636,52	636,52
		636,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 636,52

5.2.5. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	14,71	14,71
		14,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,71

5.2.6. 103318 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	9,53	9,53
		9,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,53

5.3.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	14,36	14,36
		14,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,36

5.3.2. 102181 INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	5,94	5,94
		5,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,94


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA :	03/02/2025	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,55%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.3.3. 102235 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	5,38	5,38
		5,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,38



6.1.1. FNDE 243 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	17,00	17,00
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

6.1.2. FNDE 247 PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.1.3. FNDE 246 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	4,00	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.1.4. FNDE 248 PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	10,00	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

6.1.5. FNDE 249 PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL (UN)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

 MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		115,02%	71,66%
		128,23%	-
		0,00%	0,00%

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

6.1.6. FNDE 250 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		2,30	2,30
			2,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,30

6.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

6.2.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.2.3. FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		19,84	19,84
			19,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,84

6.2.4. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		205,25	205,25
			205,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,25

6.3.1. FNDE 251 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	
		DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		115,02%	71,88%
		128,23%	-
		0,00%	0,00%

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



6.3.2. FNDE 252 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		1,68	1,68
			1,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,68

6.3.3. FNDE 253 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		6,72	6,72
			6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

6.3.4. FNDE 254 PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		143,10	143,10
			143,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,10

6.3.5. FNDE 255 PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		5,04	5,04
			5,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,04

6.3.6. FNDE 256 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		7,48	7,48
			7,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,48


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1			DATA :	03/02/2025	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.3.7. FNDE 257 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	5,25	5,25
		5,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,25



6.4.1. FNDE 258 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	0,88	0,88
		0,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,88

6.4.2. FNDE 259 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,60	1,60
		1,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,60

6.4.3. FNDE 275 JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	3,22	3,22
		3,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,22

6.4.4. FNDE 262 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,03	2,03
		2,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,03

6.4.5. FNDE 276 JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1			DATA :	03/02/2025		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1			BDI :	25,00%		
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	-

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		2,56	2,56
			2,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,56

6.4.6. FNDE 263 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		2,10	2,10
			2,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,10

6.4.7. FNDE 264 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		11,03	11,03
			11,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,03

6.4.8. FNDE 268 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		6,30	6,30
			6,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30

6.4.9. FNDE 265 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		18,90	18,90
			18,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,90

6.4.10. FNDE 269 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		2,10	2,10
			2,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,10


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,66%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

6.4.11. FNDE 270 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		6,30	6,30
			6,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30



6.4.12. FNDE 271 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		8,40	8,40
			8,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40

6.4.13. FNDE 272 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		12,60	12,60
			12,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,60

6.4.14. FNDE 273 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		33,60	33,60
			33,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,60

6.4.15. FNDE 274 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		16,80	16,80
			16,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,80

6.4.16. FNDE 277 JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		5,44	5,44
			5,44


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		Práticas	0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,44

6.4.17. FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	QTD
	28,24	28,24
		28,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,24



6.5.1. FNDE 279 PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	QTD
	8,51	8,51
		8,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,51

6.5.2. FNDE 278 PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	QTD
	7,55	7,55
		7,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,55

6.6.1. FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	QTD
	3,08	3,08
		3,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,08

6.6.2. FNDE 08 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	QTD
	7,35	7,35
		7,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,35

6.6.3. FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	QTD
	73,25	73,25
		73,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,25

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

 MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,66%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

6.6.4. FNDE 282 GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		66,83	66,83
			66,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,83

6.6.5. FNDE 60 FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		33,96	33,96
			33,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,96

6.6.6. FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		81,37	81,37
			81,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,37

6.6.7. FNDE 284 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		7,70	7,70
			7,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,70

6.6.8. FNDE 285 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		5,60	5,60
			5,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,60

6.6.9. FNDE 286 P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		2,40	2,40
			2,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

 MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,66%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

6.6.10. FNDE 287 P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,10 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



6.6.11. FNDE 108 ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		0,24	0,24
			0,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,24

6.6.12. FNDE 109 ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		0,24	0,24
			0,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,24

6.6.13. FNDE 120 GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		16,12	16,12
			16,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,12

7.1. FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.441,00	1.441,00
			1.441,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.441,00

7.2. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		33,70	33,70
			33,70


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

			
MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,66%
			128,23%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,70

7.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	153,10	153,10
		153,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,10

7.4. FNDE 65 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	86,02	86,02
		86,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,02

7.5. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	311,35	311,35
		311,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 311,35

7.6. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	266,40	266,40
		266,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,40

8.1. FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1.084,70	1.084,70
		1.084,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.084,70

8.2. FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	41,56	41,56
		41,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,56

8.3. FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		115,02%	71,68%
		128,23%	-
		0,00%	0,00%

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		179,11	179,11
			179,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 179,11



8.4. FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		50,17	50,17
			50,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,17

8.5. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		41,56	41,56
			41,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,56

8.6. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		41,56	41,56
			41,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,56

9.1.1. FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		2.001,17	2.001,17
			2.001,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.001,17

9.1.2. FNDE 289 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 (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.906,28	1.906,28
			1.906,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.906,28

9.1.3. FNDE 290 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM EM PANOS DE FACHADA COM

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

 MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Compostos Próprios	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,66%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.478,38	1.478,38
			1.478,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.478,38



9.1.4. FNDE 291 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		2.420,03	2.420,03
			2.420,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.420,03

9.1.5. FNDE 292 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.354,58	1.354,58
			1.354,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.354,58

9.1.6. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		660,81	660,81
			660,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 660,81

9.1.7. FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		139,67	139,67
			139,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,67

9.1.8. FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		8,46	8,46
			8,46


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		115,02%	71,66%
		128,23%	
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,46

9.1.9. FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		15,01	15,01
			15,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,01

9.1.10. FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		8,75	8,75
			8,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,75

9.1.11. FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		217,50	217,50
			217,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 217,50

9.1.12. FNDE 37 CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		69,45	69,45
			69,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,45

9.1.13. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		472,22	472,22
			472,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 472,22

9.1.14. FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		736,37	736,37
			736,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 736,37

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

 MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,66%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

10.1.1. FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.394,71	1.394,71
			1.394,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.394,71



10.1.2. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		412,53	412,53
			412,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 412,53

10.1.3. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		348,00	348,00
			348,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 348,00

10.1.4. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		235,90	235,90
			235,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 235,90

10.1.5. FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2)

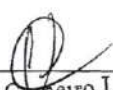
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		398,28	398,28
			398,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 398,28

10.1.6. FNDE 298 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		32,90	32,90
			32,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,90


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398