

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CRI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMIGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025 BDI : 25,51%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CRI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMIGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE:	2026/03	111,51%	69,72%
	CUENTE:	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	69,74%
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	AREA	UND	QTD
AREA NOVA CONSTRUÍDA	AREA*UND	114,86	1,00
			114,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,86

1.2.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

	ALT	COMP	QTD
TAPUME CONFORME PROJETO	ALT*COMP	2,00	66,20
			132,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,40

1.2.3. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

	LARG	ALT	QTD
PLACA DA OBRA	LARG*ALT	3,00	2,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	PERIM	ALT	ESP	LARG	PROF
DIVISÓRIA INTERNAS DA COZINHA EXISTENTE, BANHEIROS EXISTENTES	PERIM*ALT*ESP	8,50	2,80	0,15	0,00
PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA DE ALVENARIA	PERIM*ALT*ESP	8,04	1,20	0,15	0,00
PARDEDE DA BANCADA DA COZINHA	PERIM*ALT*ESP	0,84	1,00	0,15	0,00
PILARES DE ALVENARIA DO APLENDRE FRONTAL PARA A ESTRADA	ALT*LARG*PROF*UND	0,00	2,50	0,00	0,30

	UND	QTD
DIVISÓRIA INTERNAS DA COZINHA EXISTENTE, BANHEIROS EXISTENTES		0,00
PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA DE ALVENARIA		3,57
PARDEDE DA BANCADA DA COZINHA		1,45
PILARES DE ALVENARIA DO APLENDRE FRONTAL PARA A ESTRADA		0,13
		1,35
		6,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,50

1.3.2. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEM MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2026		BDI : 25,51%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEM MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	2026/03	111,51%	89,72%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
		SP Obras	201 CDM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ				
CLIENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ				

	AREA	ESP	QTD
AREA DA LAJE DA CAIXA D'ÁGUA SOBRE OS BANHEIROS EXISTENTES	AREA*ESP	3,99	0,10
			0,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,40

1.3.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

	AREA	QTD
AREA DA COBERTA DO ALPENDRE FRONTAL	AREA	30,91
AREA DO TELHADO SOBRE A RECEPÇÃO, COZINHA E DEPÓSITO	AREA	22,30
		53,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,21

1.3.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	LARG	ALT	UND	QTD
COBOGÓ C1 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	1,00	1,30	4,00
COBOGÓ C2 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	1,50	1,20	2,00
				8,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,80

1.3.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

	LARG	ALT	UND	QTD
P1 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	0,80	2,10	3,00
P2 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	0,60	2,10	2,00
J1 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	1,50	1,10	2,00
				10,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,86

1.3.6. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

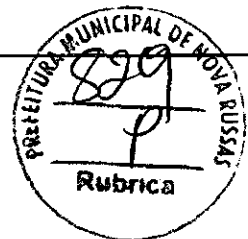
	LARG	ALT	UND	QTD
G01 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	1,50	2,10	1,00
G02 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	1,20	1,00	1,00
G03 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	3,68	1,00	5,00
G04 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	1,23	1,00	1,00
G05 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	0,66	1,00	1,00
G06 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	1,50	1,00	1,00
				26,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,14

1.3.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	202603	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
Comp. originais Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ					
CLIENTE:	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ					





	AREA	QTD
SALA DE AULA 01	AREA	48,10
SALA DE AULA 02	AREA	46,65
CIRCULAÇÃO	AREA	30,91
RECEPÇÃO E CORRDENAÇÃO	AREA	11,27
DEPÓSITO	AREA	2,64
		139,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,57

1.3.8. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	AREA	QTD
COZINHA	AREA	5,13
WC FEMININO	AREA	1,33
WC MASC	AREA	1,33
		7,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,79

1.3.9. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

	PERIM	ALT	QTD
COZINHA	PERIM*ALT	7,64	1,50
WC FEMININO	PERIM*ALT	4,74	1,50
WC MASCULINO	PERIM*ALT	4,74	1,50
			25,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,68

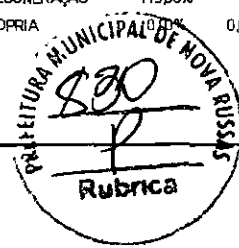
1.3.10. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	PERIM	ALT	QTD
AREA INTERNA DA SALA 01	PERIM*ALT	28,02	1,00
AREA INTERNA DA SALA 02	PERIM*ALT	27,54	1,00
AREA INTERNA DA PAREDES APROVEITADAS APÓS A DEMOLIÇÃO DA COZINHA, WC'S E DEPÓSITO	PERIM*ALT	15,88	1,00
AREA EXTERNA DAS PAREDES DA EDIFICAÇÃO QUE FICOU APÓS A DEMOLIÇÃO	PERIM*ALT	49,06	1,00
			120,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,50

1.3.11. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025 BDI : 25,51%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI SP Obras Comp. de Obras Próprias
	LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	VERSÃO 2026/03 028 1 COM DESONERAÇÃO 2026/04 COM DESONERAÇÃO 2011 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	HORA 111,51% 04,44% 99,71% 113,00% 0,00%



		VOL	AREA	ESP	QTD
ALVENARIA DEMOLIDA	VOL	6,50	0,00	0,00	6,50
DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO EM ARGAMASSA REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	AREA*ESP	0,00	120,50	0,03	3,62
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	AREA*ESP	0,00	25,68	0,01	0,26
DEMOLIÇÃO COBOGÓS	AREA*ESP	0,00	8,80	0,04	0,35
DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO	AREA*ESP	0,00	139,57	0,05	6,98
DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO	AREA*ESP	0,00	7,79	0,01	0,08
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE TELHA CERÂMICA	AREA*ESP	0,00	53,21	0,05	2,66
DEMOLIÇÃO DE LAJE	VOL	6,50	0,00	0,00	6,50
					26,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,95

1.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		larg	comp	alt	und	QTD
sapata de (65x75) cm	larg*comp*alt*und	0,65	0,75	1,50	25,00	18,28
sapata de (80x80) cm da circulação	larg*comp*alt*und	0,80	0,80	1,50	7,00	6,72
alvenaria de embasamento das paredes novas	larg*comp*alt*und	0,20	84,45	0,60	1,00	10,13
						35,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,13

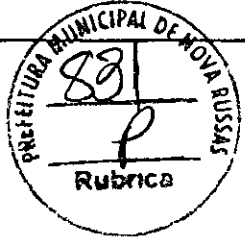
1.4.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		larg	comp	alt	und	QTD
sapata de (65x75) cm	larg*comp*alt*und	0,65	0,75	1,25	25,00	15,23
sapata de (80x80) cm da circulação	larg*comp*alt*und	0,80	0,80	1,25	7,00	5,50
						20,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,83

1.4.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	
	DATA :	10/05/2025	BDI : 25,51%
	VERSÃO	HORA	MES
	ORSE	202603	111,51% 89,72%
	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ		SINAPI 202604 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ		SP Obras 201 COM DESONERAÇÃO 113,00% -
CLIENTE:	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ		Comp. e Imp. Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%



		ALT	AREA	QTD
AREA DA COORDENAÇÃO	ALT*AREA	7,70	0,20	1,54
SALA DOS PROFESSORES	ALT*AREA	9,60	0,20	1,92
ENTRADA	ALT*AREA	5,32	0,20	1,06
CIRCULAÇÃO 02	ALT*AREA	9,64	0,20	1,93
WC PCD	ALT*AREA	3,74	0,20	0,75
JARDIM	ALT*AREA	4,86	0,20	0,97
CIRCULAÇÃO 01	ALT*AREA	32,38	0,30	9,71
REFEITÓRIO	ALT*AREA	16,84	0,15	2,53
COZINHA	ALT*AREA	9,71	0,15	1,46
DEPÓSITO	ALT*AREA	3,80	0,15	0,57
CIRCULAÇÃO BANHEIROS	ALT*AREA	11,10	0,40	4,44
BANHEIRO MASCULINO	ALT*AREA	9,99	0,50	5,00
BANHEIRO FEMININO	ALT*AREA	9,86	0,50	4,93
				36,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,81

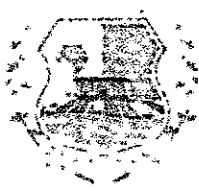
1.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

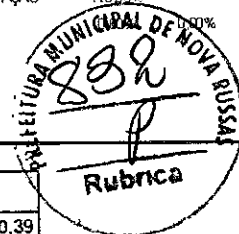
		larg	comp	und	QTD
sapata de (65x75) cm	larg*comp*und	0,65	0,75	25,00	12,19
sapata de (80x80) cm de circulação	larg*comp*und	0,80	0,80	7,00	4,48
					16,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,67

5.2. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CRI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CRI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
	CLIENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	90,71%	59,74%
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	
			Comp. materiais Próprios	PRÓPRIA		100%



		larg.	comp	und	sapatas	peso
sapata 65x75cm / peso do aço de 8mm= 0,395kg/m na direção x=84cm	comp*und*sapatas*peso	0,00	0,84	6,00	25,00	0,39
sapata 65x75cm / peso do aço de 8mm= 0,395kg/m na direção y=94cm	comp*und*sapatas*peso	0,00	0,94	6,00	25,00	0,39
sapata 80x80cm / peso do aço de 8mm= 0,395kg/m na direção x=99cm	comp*und*sapatas*peso	0,00	0,99	8,00	7,00	0,39
sapata 80x80cm / peso do aço de 8mm= 0,395kg/m na direção y=99cm	comp*und*sapatas*peso	0,00	0,99	8,00	7,00	0,39
viga baldrame DAS PAREDES NOVAS	und*peso*viga*perim	0,00	0,00	4,00	0,00	0,39

		viga	perim	QTD
sapata 65x75cm / peso do aço de 8mm= 0,395kg/m na direção x=84cm	comp*und*sapatas*peso	0,00	0,00	49,14
sapata 65x75cm / peso do aço de 8mm= 0,395kg/m na direção y=94cm	comp*und*sapatas*peso	0,00	0,00	54,99
sapata 80x80cm / peso do aço de 8mm= 0,395kg/m na direção x=99cm	comp*und*sapatas*peso	0,00	0,00	21,62
sapata 80x80cm / peso do aço de 8mm= 0,395kg/m na direção y=99cm	comp*und*sapatas*peso	0,00	0,00	21,62
viga baldrame DAS PAREDES NOVAS	und*peso*viga*perim	1,00	84,45	131,74
				279,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 279,11

1.5.3. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

		perim	espaçamento	comp	peso	QTD
estribos da viga baldrame (perímetro da viga baldrame dividido pelo espaçamento do estribo multiplicado pelo comprimento do estribo multiplicado pelo peso da barra por metro da bitola 5,00mm)	(perim/espaçamento)*comp*peso	84,45	0,15	0,73	0,15	61,65
						61,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,65

1.5.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		larg	comp	alt	und	QTD
sapata de (65x75) cm	larg*comp*alt*und	0,65	0,75	0,25	25,00	3,05
sapata de (80x80) cm da circulação	larg*comp*alt*und	0,80	0,80	0,25	7,00	1,12
						4,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,17

1.5.5. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEM MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEÃO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEM MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEÃO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEÃO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-	
CLIENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	Comp. obras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
						

USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		larg	alt	perim	QTD
viga baldrame	larg*alt*perim	0,12	0,30	84,45	3,04
					3,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,04

1.5.6. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		perim	alt	lados	und	QTD
viga baldrame	perim*alt*lados	84,45	0,30	2,00	0,00	50,67
sapata de (55x75) cm	perim*alt*und	2,80	0,25	0,00	25,00	17,50
sapata de (80x80) cm	perim*alt*und	3,20	0,25	0,00	7,00	5,60
						73,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,77

1.5.7. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		ALT	LARG	COMP	UND	QTD
ALVENARIA DE 20CM DE ALT. MÉDIA (CONFORME PRANCHA 03/03 DO PROJ. ESTRUTURAL: PLANTA DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO)	ALT*LARG*COMP*UND	0,80	0,20	84,45	1,00	13,51
						13,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,51

1.5.8. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

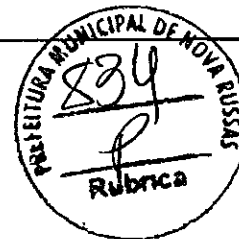
		larg	alt	perim	QTD
viga baldrame (2 LATERAIS DA VIGA MAIS O TOPO/ LARGURA DA VIGA)	((alt*2)+larg)*perim	0,12	0,30	84,45	60,80
alvenaria de embasamento de tijolo (2 LATERAIS DA ALVENARIA MAIS O TOPO/ LARGURA DA ALVENARIA MENOS LARGURA DA VIGA)	((alt*2)+larg)*perim	0,08	0,10	84,45	23,65
					84,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,45

1.5.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMBF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025				BDI : 25,51%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMBF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202603	111,51%	69,72%		
	CLIENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
			SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%		
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-		
			Comp. enclaves	PRDPRIA	0,00%	0,00%		
			Próprias					



		larg	alt	perim	QTD
viga baldrame (2 LATERAIS DA VIGA MAIS O TOPO/ LARGURA DA VIGA)	$((alt*2)+larg)*perim$	0,12	0,30	84,45	60,80
alvenaria de embasamento de tijolo (2 LATERAIS DA ALVENARIA MAIS O TOPO/ LARGURA DA LAVENARIA MENOS LARGURA DA VIGA)	$((alt*2)+larg)*perim$	0,08	0,10	84,45	23,65
					84,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,45

6.1. 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)

		comp	und	pilares	peso	viga
PILARES P03 A P9 TEM 4 BARRAS DE 10MM POR PILAR COM PESO DO AÇO DE 0,61kg/m	comp*und*pilares*peso	4,05	4,00	7,00	0,61	0,00
PILARES (P01, P02, P10, P11, P12, P13, P14, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P25, P26, P29, P30, P31 E P32) TEM 4 BARRAS DE 10MM POR PILAR COM PESO DO AÇO DE 0,61kg/m	comp*und*pilares*peso	6,05	4,00	19,00	0,61	0,00
PILARES (P15, P16, P23, P24, P27 E P28) TEM 4 BARRAS DE 10MM POR PILAR COM PESO DO AÇO DE 0,61kg/m	comp*und*pilares*peso	5,75	4,00	6,00	0,61	0,00
VIGAS TEM 4 BARRAS DE 10MM COM PESO DO AÇO DE 0,61kg/m	comp*und*peso*viga	130,70	4,00	0,00	0,61	1,00

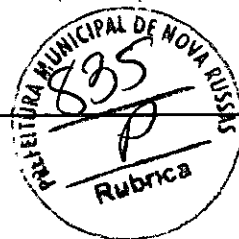
		QTD
PILARES P03 A P9 TEM 4 BARRAS DE 10MM POR PILAR COM PESO DO AÇO DE 0,61kg/m	comp*und*pilares*peso	69,17
PILARES (P01, P02, P10, P11, P12, P13, P14, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P25, P26, P29, P30, P31 E P32) TEM 4 BARRAS DE 10MM POR PILAR COM PESO DO AÇO DE 0,61kg/m	comp*und*pilares*peso	260,46
PILARES (P15, P16, P23, P24, P27 E P28) TEM 4 BARRAS DE 10MM POR PILAR COM PESO DO AÇO DE 0,61kg/m	comp*und*pilares*peso	84,16
VIGAS TEM 4 BARRAS DE 10MM COM PESO DO AÇO DE 0,61kg/m	comp*und*peso*viga	318,91
		752,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 752,74

1.6.2. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEM MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEM MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
	CUENTE:	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
			Comp. materiais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



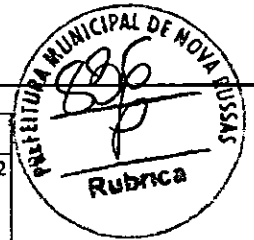
		comp	und	espacamento	estribo	peso
PILARES P03 A P9 PESO DA BARRA DE 5.0mm POR METRO É DE 0,15kg/m	((comp*und)/espacamento)*estribo*peso	4,05	7,00	0,12	1,07	0,15
PILARES (P01, P02, P10, P11, P12, P13, P14, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P25, P26, P29, P30, P31 E P32) PESO DA BARRA DE 5.0mm POR METRO É DE 0,15kg/m	((comp*und)/espacamento)*estribo*peso	6,05	19,00	0,12	0,77	0,15
PILARES (P15, P16, P23, P24, P27 E P28) PESO DA BARRA DE 5.0mm POR METRO É DE 0,15kg/m	((comp*und)/espacamento)*estribo*peso	5,75	6,00	0,12	0,77	0,15
VIGAS 15X30CM PESO DA BARRA DE 5.0mm POR METRO É DE 0,15kg/m	((comp*und)/espacamento)*estribo*peso	126,76	1,00	0,15	0,73	0,15
VIGAS 15X40CM PESO DA BARRA DE 5.0mm POR METRO É DE 0,15kg/m	((comp*und)/espacamento)*estribo*peso	3,94	1,00	0,15	0,97	0,15

		QTD
PILARES P03 A P9 PESO DA BARRA DE 5.0mm POR METRO É DE 0,15kg/m	((comp*und)/espacamento)*estribo*peso	37,92
PILARES (P01, P02, P10, P11, P12, P13, P14, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P25, P26, P29, P30, P31 E P32) PESO DA BARRA DE 5.0mm POR METRO É DE 0,15kg/m	((comp*und)/espacamento)*estribo*peso	110,54
PILARES (P15, P16, P23, P24, P27 E P28) PESO DA BARRA DE 5.0mm POR METRO É DE 0,15kg/m	((comp*und)/espacamento)*estribo*peso	33,21
VIGAS 15X30CM PESO DA BARRA DE 5.0mm POR METRO É DE 0,15kg/m	((comp*und)/espacamento)*estribo*peso	92,53
VIGAS 15X40CM PESO DA BARRA DE 5.0mm POR METRO É DE 0,15kg/m	((comp*und)/espacamento)*estribo*peso	3,82
		278,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 278,12

1.6.3. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CRI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%
	DESCRIÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL		ORSE	2026/03	111,51%
	CLIENTE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%
			Comp. materiais		
			Próprios	PRÓPRIA	0,00%



		larg	lados	alt	pilares	QTD
PILARES P03 A P9 TEM 4 BARRAS DE 10MM POR PILAR COM PESO DO AÇO DE 0,61kg/m	$larg \cdot lados \cdot alt \cdot pilares$	0,30	4,00	4,05	7,00	34,02
PILARES (P01, P02, P10, P11, P12, P13, P14, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P25, P26, P29, P30, P31 E P32) TEM 4 BARRAS DE 10MM POR PILAR COM PESO DO AÇO DE 0,61kg/m	$larg \cdot lados \cdot alt \cdot pilares$	0,30	2,00	6,05	19,00	68,97
PILARES (P15, P16, P23, P24, P27 E P28) TEM 4 BARRAS DE 10MM POR PILAR COM PESO DO AÇO DE 0,61kg/m	$larg \cdot lados \cdot alt \cdot pilares$	0,30	2,00	5,75	6,00	20,70
						123,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,69

1.6.4. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		perim	alt	lados	larg	QTD
VIGAS 15X30CM	$perim \cdot ((alt \cdot lados) + larg)$	126,76	0,30	2,00	0,15	95,07
VIGAS 15X40CM	$perim \cdot ((alt \cdot lados) + larg)$	3,94	0,40	2,00	0,15	3,74
						98,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,81

1.6.5. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		comp	larg	alt	pilares	QTD
PILARES P03 A P9 TEM 4 BARRAS DE 10MM POR PILAR COM PESO DO AÇO DE 0,61kg/m	$comp \cdot larg \cdot alt \cdot pilares$	0,30	0,30	4,05	7,00	2,55
PILARES (P01, P02, P10, P11, P12, P13, P14, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P25, P26, P29, P30, P31 E P32) TEM 4 BARRAS DE 10MM POR PILAR COM PESO DO AÇO DE 0,61kg/m	$comp \cdot larg \cdot alt \cdot pilares$	0,30	0,15	6,05	19,00	5,17
PILARES (P15, P16, P23, P24, P27 E P28) TEM 4 BARRAS DE 10MM POR PILAR COM PESO DO AÇO DE 0,61kg/m	$comp \cdot larg \cdot alt \cdot pilares$	0,30	0,15	5,75	6,00	1,55
						9,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,27

1.6.6. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÊGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÊGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/03	111,51%	89,72%
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI			2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	89,74%	
LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-	
		Comp. eq. eq. Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CUENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ					

		perim	alt	larg	und	QTD
VIGAS 15X30CM	perim*alt*larg*und	126,76	0,30	0,15	1,00	5,70
VIGAS 15X40CM	perim*alt*larg*und	3,94	0,40	0,15	1,00	0,24
LAJE DO BEIRAL DA FACHADA FRONTAL	perim*alt*larg*und	5,12	0,10	0,30	1,00	0,15
						6,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,09

1.6.7. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	UND	QTD
PORTAS P01, P02 E P03 DE 90CM DE LARG., VERGA PASSANDO 20CM DE CADA LADO	COMP*UND	1,30	7,00	9,10
PORTAS P04 DE 70CM DE LARG., VERGA PASSANDO 20CM DE CADA LADO	COMP*UND	1,10	2,00	2,20
JANELAS J01 E J02, VERGA PASSANDO 20CM DE CADA LADO	COMP*UND	1,90	10,00	19,00
JANELAS J03, VERGA PASSANDO 20CM DE CADA LADO	COMP*UND	1,40	2,00	2,80
JANELAS J04, VERGA PASSANDO 20CM DE CADA LADO	COMP*UND	1,60	1,00	1,60
JANELAS J05, VERGA PASSANDO 20CM DE CADA LADO	COMP*UND	0,80	2,00	1,60
				36,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,30

1.6.8. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	UND	QTD
JANELAS J01 E J02, VERGA PASSANDO 20CM DE CADA LADO	COMP*UND	1,90	10,00	19,00
JANELAS J03, VERGA PASSANDO 20CM DE CADA LADO	COMP*UND	1,40	2,00	2,80
JANELAS J04, VERGA PASSANDO 20CM DE CADA LADO	COMP*UND	1,60	1,00	1,60
JANELAS J05, VERGA PASSANDO 20CM DE CADA LADO	COMP*UND	0,80	2,00	1,60
				25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

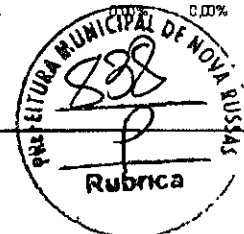
1.6.9. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

	AREA	QTD
AREA DOS BANHEIROS FEMININO E MASCULINO	23,40	23,40
		23,40

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CE MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025 BDI : 25,51%			
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CE MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	202603	111,51%	89,72%
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI			202604 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%	
LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-	
CLIENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	Comp. ações Próprias	PRÓPRIA		0,00%	



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,40



1.6.10. 92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		COMP	LARG	PERIM	ALT	QTD
LAJE DA MARQUISE DA FACHADA FRONTAL	COMP*LARG	5,12	0,30	0,00	0,00	1,54
CONTORNO DA ALT DA LAJE	PERIM*ALT	0,00	0,00	5,72	0,10	0,57
						2,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,11

1.6.11. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	EIXO	ESPAÇ	TAXA	UND
BEIRAL DA LAJE DE MARQUISE DA FACHADA NO EIXO X (2 UND NEGATIVO E POSITIVO) VEZES A TAXA DO AÇO 6,3mm DE 0,245KG/M(EIXO = LARG. LAJE + VIGA)	(EIXO/ESPAÇ)*COMP* TAXA*UND	5,42	0,42	0,15	0,25	2,00
BEIRAL DA LAJE DE MARQUISE DA FACHADA NO EIXO Y (2 UND NEGATIVO E POSITIVO) VEZES A TAXA DO AÇO 6,3mm DE 0,245KG/M(EIXO = COMPRIMENTO DA LAJE)	(EIXO/ESPAÇ)*COMP* TAXA*UND	0,42	5,42	0,15	0,25	2,00

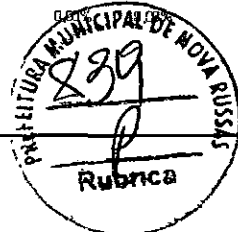
		QTD
BEIRAL DA LAJE DE MARQUISE DA FACHADA NO EIXO X (2 UND NEGATIVO E POSITIVO) VEZES A TAXA DO AÇO 6,3mm DE 0,245KG/M(EIXO = LARG. LAJE + VIGA)	(EIXO/ESPAÇ)*COMP* TAXA*UND	7,59
BEIRAL DA LAJE DE MARQUISE DA FACHADA NO EIXO Y (2 UND NEGATIVO E POSITIVO) VEZES A TAXA DO AÇO 6,3mm DE 0,245KG/M(EIXO = COMPRIMENTO DA LAJE)	(EIXO/ESPAÇ)*COMP* TAXA*UND	7,59
		15,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,18

1.7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025	BDI : 25,51%		
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	2026/03	111,51%	89,72%
CLIENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		Comp materiais Próprios	PRÓPRIA	0,00%	-



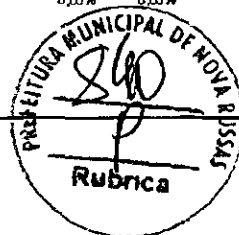
		PERIM	ALT	LARG	UND	QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO (DESCONTADO OS 30CM DE ALT. DA VIGA)	PERIM*ALT	61,51	2,70	0,00	0,00	166,08
PLATIBANDA DE 1,8m SOBRE OS BANHEIROS E CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS, DESCONTADO A ALTURA DE 20CM DE ALTURA DA VIGA DE TOPO DA PLATIBANDA	PERIM*ALT	24,30	1,60	0,00	0,00	38,88
PLATIBANDA DE 1,8m SOBRE COORDENAÇÃO, SALA DOS PROFESSORES, WC PCD, DESCONTADO A ALTURA DE 20CM DE ALTURA DA VIGA DE TOPO DA PLATIBANDA	PERIM*ALT	25,34	1,60	0,00	0,00	40,54
PLATIBANDA DE 1,5m SOBRE COZINHA, DEPÓSITO, SALA 01 E SALA 02, DESCONTADO A ALTURA DE 20CM DE ALTURA DA VIGA DE TOPO DA PLATIBANDA	PERIM*ALT	39,80	1,30	0,00	0,00	51,74
DESCONTAR AS PORTAS P1, P2 E P3 AONDE TEM PAREDE NOVA	ALT*LARG*UND	0,00	2,10	0,90	-5,00	-9,45
DESCONTAR AS PORTAS P4 AONDE TEM PAREDE NOVA	ALT*LARG*UND	0,00	2,10	0,70	-2,00	-2,94
DESCONTAR AS JANELAS J2 AONDE TEM PAREDE NOVA	ALT*LARG*UND	0,00	0,50	1,50	-2,00	-1,50
DESCONTAR AS JANELAS J3 AONDE TEM PAREDE NOVA	ALT*LARG*UND	0,00	0,30	1,00	-2,00	-0,60
DESCONTAR AS JANELAS J4 AONDE TEM PAREDE NOVA	ALT*LARG*UND	0,00	1,10	1,20	-1,00	-1,32
DESCONTAR AS JANELAS J5 AONDE TEM PAREDE NOVA	ALT*LARG*UND	0,00	0,30	0,40	-2,00	-0,24
PLATIBANDA DA MARQUISE FRONTAL	PERIM*ALT	5,52	0,20	0,00	0,00	1,10
PILAR APARENTE FRONTAL DA CALÇADA ATÉ A MARQUISE	PERIM*ALT	0,70	3,00	0,00	0,00	2,10
						284,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 284,39

1.7.2. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

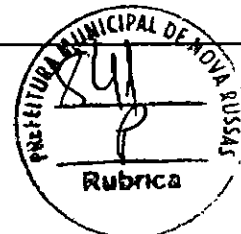
OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	202603	111,51%	89,72%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO	99,71%	89,74%
		SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	Custeio e Implantação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ				



		PERIM	ALT	LADOS	LARG	UND
cozinha (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-(LARG*UND)	12,88	1,00	1,00	0,90	1,00
depósito (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	8,44	1,00	1,00	0,90	1,00
refeitório (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	10,06	1,00	1,00	0,90	1,00
wc masculino (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	12,80	1,00	1,00	0,70	1,00
wc feminino (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	12,70	1,00	1,00	0,70	1,00
sala 01 (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	28,02	1,00	1,00	0,90	1,00
sala 02 (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	27,54	1,00	1,00	0,90	1,00
wc PCD (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	7,80	1,00	1,00	0,90	1,00
coordenação (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	11,40	1,00	1,00	0,90	1,00
sala de professores (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	12,40	1,00	1,00	0,90	1,00
entrada (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	3,50	1,00	2,00	0,90	1,00
circulação 02 (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	9,63	1,00	1,00	0,90	2,00
circulação 01 (perímetro interno que inclui a frente das salas de aula descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	16,19	1,00	1,00	0,90	2,00
circulação dos banheiros (perímetro interno que inclui parede que divide com a cozinha e a frente total dos banheiros, descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	12,85	1,00	1,00	0,70	2,00
perímetro externo dos banheiros (2 laterais e fundos)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	13,80	1,00	1,00	0,00	0,00
perímetro externo fachada frontal (da cozinha até a coordenação) e da frente da edificação (da coordenação até sala dos professores e lateral da sala dos professores)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	37,52	1,00	1,00	1,52	1,00

		QTD
cozinha (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-(LARG*UND)	11,98
depósito (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	7,54
refeitório (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	9,16

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMESGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/04 CDM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMESGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-	
		Comp. origens Próprias	PRDPRIA	0,00%	0,00%	
		LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ			
		CUENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ			



		QTD
wc masculino (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	12,10
wc feminino (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	12,00
sala 01 (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	27,12
sala 02 (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	26,64
PCD (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	6,90
coordenação (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	10,50
sala de professores (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	11,50
entrada (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	6,10
circulação 02 (perímetro interno descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	8,73
circulação 01 (perímetro interno que inclui a frente das salas de aula descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	15,29
circulação dos banheiros (perímetro interno que inclui parede que divide com a cozinha e a frente total dos banheiros, descontado a largura da porta)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	12,15
perímetro externo dos banheiros (2 laterais e fundos)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	13,80
perímetro externo fachada frontal (da cozinha até a coordenação) e da frente da edificação (da coordenação até sala dos professores e lateral da sala dos professores)	(PERIM*ALT*LADOS)-LARG	36,00
		227,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,51

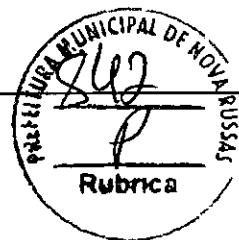
1.7.3. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		PERIM	ALT	QTD
BANHEIRO MASCULINO	PERIM*ALT	4,86	1,80	8,75
BANHEIRO FEMININD	PERIM*ALT	4,81	1,80	8,66
				17,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,41

1.8.1. 105092 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 23 CM. AF_03/2024 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEM MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
			FONTE:	VERSÃO	HORA	DES
			ORSE	202603	111,51%	89,72%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEM MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-	
		Comp. e Equip. Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ					
CLIENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ					



		comp	und	fator	QTD
APOIO DO TELHADO SOBRE OS BANHEIROS E CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS - FATOR DA INCLINAÇÃO DE 30% É 1,044	comp*und*fator	4,65	3,00	1,04	14,51
APOIO DO TELHADO SOBRE A COZINHA, PÁTIO E DEPÓSITO- FATOR DA INCLINAÇÃO DE 30% É 1,044	comp*und*fator	4,16	2,00	1,04	8,65
APOIO DO TELHADO SOBRE A COORDENAÇÃO, SALA DOS PROFESSORES, BANHEIRO PCD, ENTRADA E CIRCULAÇÃO 02, FATOR DA INCLINAÇÃO DE 30% É 1,044	comp*und*fator	5,65	2,00	1,04	11,75
APOIO DO TELHADO SOBRE A COORDENAÇÃO, SALA DOS PROFESSORES, BANHEIRO PCD, ENTRADA E CIRCULAÇÃO 02, FATOR DA INCLINAÇÃO DE 30% É 1,044 (VÃO MENOR)	comp*und*fator	3,50	1,00	1,04	3,64
					38,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,55

1.8.2. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

		COMP	FATOR	UND	QTD
UNHAS DA CIRCULAÇÃO 01 MULTIPLICADO PELO FATOR DA INCLINAÇÃO DE 30% - FATOR 1,044	COMP*FATOR*UND	2,15	1,04	7,00	15,65
UNHA DA SALA 01 A SER TROCADA	COMP*FATOR*UND	4,08	1,00	1,00	4,08
					19,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,73

1.8.3. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		area	QTD
AREA CALCULADO NO CAD SOBRE OS BANHEIROS E CIRCUALÇÃO DOS BANHEIROS	area	29,76	29,76
AREA CALCULADO NO CAD SOBRE A COZINHA E DEPÓSITO	area	21,73	21,73
AREA CALCULADO NO CAD SOBRE O BLOCO DA COORDENAÇÃO A SALA PORFESSORES	area	31,50	31,50
AREA CALCULADO NO CAD SOBRE A CIRCULAÇÃO 01	area	55,12	55,12
			138,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,11

1.8.4. C4465 COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CE MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2026/03	111,51%	89,72%
		SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	89,74%
		SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ				
CLIENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ				

AREA CALCULADO NO CAD SOBRE A SALA 01 E SALA 02	area	area	QTD
		87,64	87,64
			87,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,64

1.8.5. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	COMP	QTD
BLOCO DA SALA 01 A SALA 02	COMP	15,89
		15,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,89

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

	COMP	LADOS	QTD
circulação 01	COMP*LADOS	22,05	1,00
			22,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,05

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

	COMP	LADOS	QTD
circulação 01	COMP*LADOS	22,05	1,00
			22,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,05

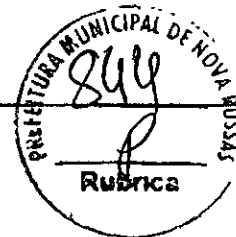
1.8.8. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

	AREA	QTD
SALA 01	AREA	48,10
SALA 02	AREA	46,65
COORDENAÇÃO	AREA	7,70
SALA DO PROFESSORES	AREA	9,60
WC PCD	AREA	3,74
COZINHA	AREA	9,71
DEPÓSITO	AREA	3,80
PARTE DO REFEITÓRIO QUE ACOMPANHA A PLATIBANDA DA COZINHA	AREA	8,54
		137,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 137,84

1.8.9. S09082 Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) (m)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMBF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEM MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMBF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEM MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	BDI : 25,51%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CUENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202603
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO
			Compensação Própria	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,51%
				69,72%
				84,44%
				47,48%
				99,71%
				59,74%
				113,00%
				-
				0,00%
				0,00%



	PERIM	QTD
SALA 01	PERIM	28,02
SALA 02	PERIM	27,54
COORDENAÇÃO	PERIM	11,40
SALA DO PROFESSORES	PERIM	12,40
WC PCD	PERIM	7,80
COZINHA	PERIM	12,88
DEPÓSITO	PERIM	8,44
PARTE DO REFEITÓRIO QUE ACOMPANHA A PLATIBANDA A COZINHA	PERIM	13,62
		122,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,10

1.8.10. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

	area	QTD
AREA CALCULADO NO CAD SOBRE OS BANHEIROS E CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS	area	29,76
AREA CALCULADO NO CAD SOBRE A COZINHA E DEPÓSITO	area	21,73
AREA CALCULADO NO CAD SOBRE O BLOCO DA COORDENAÇÃO A SALA PROFESSORES	area	31,50
AREA CALCULADO NO CAD SOBRE A CIRCULAÇÃO 01	area	55,12
AREA CALCULADO NO CAD SOBRE A SALA 01 E SALA 02	area	87,64
		225,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 225,75

1.8.11. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

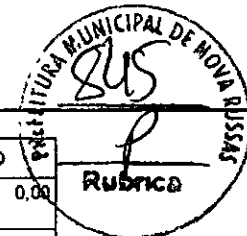
	comp	larg	QTD
sobre bloco das salas de aula	comp*larg	42,82	0,22
sobre bloco da cozinha, depósito e refeitório	comp*larg	14,04	0,22
sobre o bloco dos banheiros	comp*larg	19,25	0,22
sobre o bloco da coordenação, sala dos professores e wc PCD	comp*larg	25,34	0,22
SOBRE A MARQUISE FRONTAL	comp*larg	5,52	0,22
			23,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,53

1.9.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025 EDI : 25,51%			
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	212643	111,51%	69,72%
	CUENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	212604 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
			SP Obras	211 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
			Comp. ações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		AREA	LADOS	PERIM	ALT	UND
AREA DA ALVENARIA VEZES DOIS LADOS	AREA * LADOS	284,39	2,00	0,00	0,00	0,00
PILARES DA CIRCULAÇÃO 20X20CM	PERIM * ALT * UND	0,00	0,00	1,20	2,60	7,00
AREA DO ITEM 1.3.10. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)	AREA	120,50	0,00	0,00	0,00	0,00
DESCONTAR AREA DO PILAR FRONTAL APAREBENTE DA CALÇADA ATE A MARQUISEDA CAL	PERIM * ALT * UND	0,00	0,00	-0,50	5,00	1,00

		QTD
AREA DA ALVENARIA VEZES DOIS LADOS	AREA * LADOS	568,78
PILARES DA CIRCULAÇÃO 20X20CM	PERIM * ALT * UND	23,52
AREA DO ITEM 1.3.10. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)	AREA	120,50
DESCONTAR AREA DO PILAR FRONTAL APAREBENTE DA CALÇADA ATE A MARQUISEDA CAL	PERIM * ALT * UND	-2,50
		710,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 710,30

1.9.2. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

		PERIM	ALT	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	PERIM * ALT * UND	12,80	2,60	1,00	35,84
BANHEIRO FEMININO	PERIM * ALT * UND	12,70	2,60	1,00	35,56
COZINHA	PERIM * ALT * UND	12,88	2,60	1,00	36,06
DEPÓSITO DA COZINHA	PERIM * ALT * UND	8,44	2,60	1,00	23,63
WC PCD	PERIM * ALT * UND	7,80	2,60	1,00	21,84
revestimento em ardósia	PERIM * ALT * UND	4,40	5,00	1,00	22,00
					174,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,93

1.9.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

		CHAPISCO	EMBOÇO	QTD
AREA DE CHAPISCO MENOS AREA DO EMBOÇO	CHAPISCO-EMBOÇO	710,30	174,93	535,37
				535,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 535,37

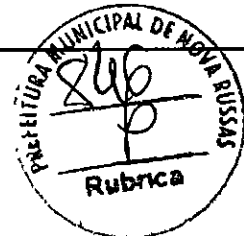
1.9.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

★ 	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	202603	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-			
Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ					
CLIENTE:	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ					





		PERIM	ALT	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	PERIM*ALT*UND	12,80	2,80	1,00	35,84
BANHEIRO FEMININO	PERIM*ALT*UND	12,70	2,80	1,00	35,56
COZINHA	PERIM*ALT*UND	12,88	2,80	1,00	36,06
DEPÓSITO DA COZINHA	PERIM*ALT*UND	8,44	2,80	1,00	23,63
WC PCD	PERIM*ALT*UND	7,80	2,80	1,00	21,84
					152,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 152,93

1.9.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		PERIM	ALT	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	PERIM*ALT*UND	12,80	2,80	1,00	35,84
BANHEIRO FEMININO	PERIM*ALT*UND	12,70	2,80	1,00	35,56
COZINHA	PERIM*ALT*UND	12,88	2,80	1,00	36,06
DEPÓSITO DA COZINHA	PERIM*ALT*UND	8,44	2,80	1,00	23,63
WC PCD	PERIM*ALT*UND	7,80	2,80	1,00	21,84
					152,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 152,93

1.9.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMP	UND	QTD
JANELA J01	COMP*UND	1,50	4,00	6,00
JANELA J02	COMP*UND	1,50	6,00	9,00
JANELA J03	COMP*UND	1,00	2,00	2,00
JANELA J05	COMP*UND	0,40	2,00	0,80
				17,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,80

1.9.7. S02207 Revestimento de piso ou parede com ardósia cinza, dimensões 40 x 40 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base (m2)

		LARG	ALT	QTD
fachada frontal	LARG*ALT	2,40	5,00	12,00
fachada lateral	LARG*ALT	2,00	5,00	10,00
				22,00

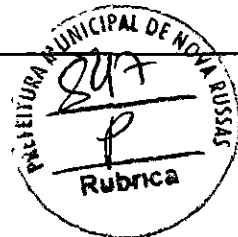
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

1.9.8. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

		COMP	UND	QTD
fachada frontal	COMP*UND	4,92	2,00	9,84
FACHADA LATERAL ESQUERDA	COMP*UND	3,50	5,00	17,50
				27,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,34

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CE MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CE MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71%	69,74%
		SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ				
CUENTE:	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ				
					



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

	ÁREA	ESP	QTD
SALA 01	ÁREA*ESP	48,10	0,07
SALA 02	ÁREA*ESP	46,65	0,07
COORDENAÇÃO	ÁREA*ESP	7,70	0,07
SALA PROFESSORES	ÁREA*ESP	9,60	0,07
ENTRADA	ÁREA*ESP	5,32	0,07
CIRCULAÇÃO 02	ÁREA*ESP	9,64	0,07
CIRCULAÇÃO 01	ÁREA*ESP	32,38	0,07
REFEITÓRIO	ÁREA*ESP	16,84	0,07
COZINHA	ÁREA*ESP	9,71	0,07
DEPÓSITO	ÁREA*ESP	3,80	0,07
CIRCULAÇÃO BANHEIROS	ÁREA*ESP	11,10	0,07
WC MASCULINO	ÁREA*ESP	9,99	0,07
WC FEMININO	ÁREA*ESP	9,86	0,07
WC PCD	ÁREA*ESP	3,74	0,07
			15,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,72

1.10.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

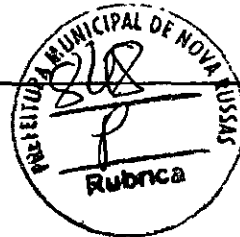
	ÁREA	QTD
SALA 01	ÁREA	48,10
SALA 02	ÁREA	46,65
COORDENAÇÃO	ÁREA	7,70
SALA PROFESSORES	ÁREA	9,60
ENTRADA	ÁREA	5,32
CIRCULAÇÃO 02	ÁREA	9,64
CIRCULAÇÃO 01	ÁREA	32,38
REFEITÓRIO	ÁREA	16,84
CIRCULAÇÃO BANHEIROS	ÁREA	11,10
		187,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,33

1.10.3. C4001 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEOD, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEOD, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202603	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO	99,71%	69,74%
		SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		Comp orç. e Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEOD, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA NOVA RUSSAS, CEARÁ				
CLIENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ				



		PERIM	PORTA	UND	QTD
SALA 01	PERIM-PORTA	28,02	0,90	0,00	27,12
SALA 02	PERIM-PORTA	27,54	0,90	0,00	26,64
COORDENAÇÃO	PERIM-PORTA	11,40	0,90	0,00	10,50
SALA DO PROFESSORES	PERIM-PORTA	12,40	0,90	0,00	11,50
ENTRADA	(PERIM*UND)-PORTA	3,32	0,90	2,00	5,74
CIRCULAÇÃO 02	PERIM-(PORTA*UND)	8,12	0,90	2,00	6,32
CIRCULAÇÃO 01	PERIM-(PORTA*UND)	16,19	0,90	2,00	14,39
EFETUÁRIO	PERIM-(PORTA*UND)	10,21	0,90	1,00	9,31
CIRCULAÇÃO BANHEIROS	PERIM-(PORTA*UND)	12,40	0,70	2,00	11,00
PILARES DA CIRCULAÇÃO 01	PERIM*UND	0,90	0,00	7,00	6,30
					128,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,82

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

	AREA	QTD
COZINHA	9,71	9,71
DEPÓSITO	3,80	3,80
WC MASCULINO	9,99	9,99
WC FEMININO	9,86	9,86
WC PCD	3,74	3,74
		37,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,10

1.10.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	AREA	QTD
COZINHA	9,71	9,71
DEPÓSITO	3,80	3,80
WC MASCULINO	9,99	9,99
WC FEMININO	9,86	9,86
WC PCD	3,74	3,74
		37,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,10

1.10.6. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

	AREA	QTD
RAMPA DE ACESSIBILIDADE DA CALÇADA LATERAL	2,20	2,20
RAMPA DE ACESSIBILIDADE DA ENTRADA DA ESCOLA	1,77	1,77
		3,97

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEM MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025	BDI : 25,51%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEM MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	2026/03
	CUENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO
			Comp. arç. e Própria	PRÓPRIA
				HORA
				MES



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,97

1.10.7. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

AREA	QTD
AREA CALCULADA NO CAD DO PASSEIO/CALÇADA	74,13
	74,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,13

1.10.8. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

AREA	ALT	QTD
AREA CALCULADA NO CAD DO PASSEIO/CALÇADA	74,13	11,12
		11,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,12

1.10.9. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

COMP	QTD
CALCULADO NO CAD MEIO FIO DA CALÇADA (MEIO FRONTAL, LATERAL E REBAIXADO DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	46,79
MEIO FIO DO JARDIM AO LADO COORDENAÇÃO E SALA 02	6,30
	53,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,09

1.11.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA NA COR BRANCO (M2)

		LARG	ALT	UND	QTD
P01	LARG*ALT*UND	0,90	2,10	4,00	7,56
P02	LARG*ALT*UND	0,90	2,10	2,00	3,78
P03	LARG*ALT*UND	0,90	2,10	1,00	1,89
P04	LARG*ALT*UND	0,70	2,10	2,00	2,94
P05	LARG*ALT*UND	0,60	1,60	6,00	6,76
					21,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,93

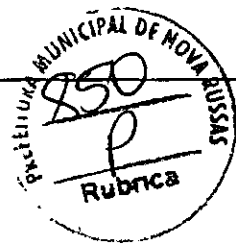
1.11.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		LARG	ALT	UND	QTD
J01	LARG*ALT*UND	1,50	0,50	4,00	3,00
J02	LARG*ALT*UND	1,50	0,50	6,00	4,50
J03	LARG*ALT*UND	1,00	0,30	2,00	0,60
J05	LARG*ALT*UND	0,40	0,30	2,00	0,24
					8,34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CRI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CRI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	2026/03	111,51%	89,72%
		SEINFRA	026 : COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
		Comp. materiais Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ				
CUENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,34



1.11.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

		LARG	ALT	UND	QTD
VISOR DA PORTA DE VIDRO P01	LARG*ALT*UND	0,20	0,50	4,00	0,40
J01	LARG*ALT*UND	1,50	0,50	4,00	3,00
J02	LARG*ALT*UND	1,50	0,50	6,00	4,50
J03	LARG*ALT*UND	1,00	0,30	2,00	0,60
J05	LARG*ALT*UND	0,40	0,30	2,00	0,24
					8,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,74

1.11.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		LARG	ALT	UND	QTD
J01	LARG*ALT*UND	1,50	1,20	4,00	7,20
J02	LARG*ALT*UND	1,50	0,50	6,00	4,50
J03	LARG*ALT*UND	1,00	0,30	2,00	0,60
J05	LARG*ALT*UND	0,40	0,30	2,00	0,24
					12,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,54

1.11.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		COMP	UND	QTD
ARRAS NA PORTA P01 E P02	COMP*UND	0,40	6,00	2,40
INSTALADO NO LADO INTERNO DA PORTA, LADO DE DENTRO DO BANHEIRO				2,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40

1.11.6. SMENR035 Portão em alumínio cor Branco, de abrir, vazado, em tubo quadrado 2"x1", com espaçamento de 18cm (M2)

		LARG	ALT	UND	QTD
portão da entrada P06	LARG*ALT*UND	1,52	2,70	1,00	4,10
					4,10

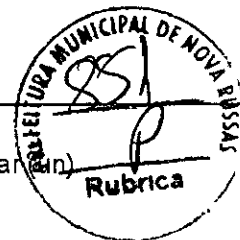
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,10

1.11.7. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO EM TUBO QUADRADO VAZADO 2"x1", COM ESPAÇAMENTO DE 18cm (metade fixa e metade basculante) (M2)

		LARG	ALT	UND	QTD
GRADE DA BANCADA DA COZINHA J04	LARG*ALT*UND	1,20	1,20	1,00	1,44
					1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMIGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMIGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
	CLIENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
			Comparações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						



1.12.2. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

	und	QTD
cozinha 2 und, refeitório 2und, salas de aula 9 und por sala, coordenação 2 und e sala prof. 2 und	und	26,00
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

1.12.3. S13671 Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

	und	QTD
banheiros alunos 2 und por banheiro, circ. banheiros, 2 und, refeitório 2 und, circulações e entrada 8und	und	16,00
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

1.12.4. S13670 Luminária plafon de embutir em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

	und	QTD
banheiros pcd	und	1,00
depósito banheiro	und	1,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.12.5. S13670 Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 2700K (luz amarela) bivolt, Avant ou similar (un)

	und	QTD
laje da marquise frontal	und	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.12.14. 101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

	UN	QTD
QUADRO GERAL QG AO LADO DA SUBESTAÇÃO	UN	1,00
		1,00

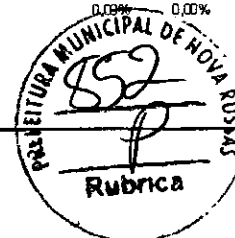
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.12.19. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA		DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%		
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CRI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMIGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	69,74%	
		SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-	
LOCAL		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
CUENTE		SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ				



	UND	QTD
PARA OS AR CONDICIONADO	UND	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.14.1.29. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

	und	QTD
Para torneira de jardim localizada no jardim ao lado da coordenação e atrás do banheiro PCD	und	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.14.3.1. C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

	UND	QTD
WC MASC	UND	2,00
WC FEM	UND	2,00
WC PCD	UND	1,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.14.3.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	UND	QTD
WC MASC	UND	2,00
WC FEM	UND	2,00
WC PCD	UND	1,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.14.3.3. 86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

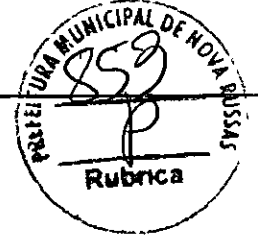
	UND	QTD
WC PCD	UND	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.14.3.4. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202600	111,51%	69,72%
	CUENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026004 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%	-
			Comp. materiais Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



	UND	QTD
WC MASC	UND	2,00
WC FEM	UND	2,00
WC PCD	UND	1,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.14.3.5. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

	UND	QTD
WC MASC	UND	2,00
WC FEM	UND	2,00
WC PCD	UND	1,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

	LARG	ALT	UND	QTD
SOBRE CADA LAVATÓRIO DE BANHEIRO	LARG*ALT*UND	1,50	1,00	2,00
SOBRE LAVATÓRIO DO WC PCD	LARG*ALT*UND	0,50	1,00	0,50
				3,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,50

1.14.3.7. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

	und	banheiro	QTD
2 na horizontal na bacia sanitária	und*banheiro	2,00	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.14.3.8. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

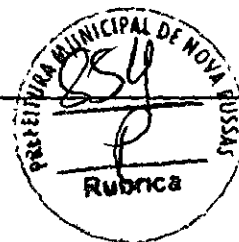
	und	banheiro	QTD
1 barra na vertical para bacia sanitária	und*banheiro	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.14.3.9. 30.01.061 Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm (UN)

	UND	BANHEIRO	QTD
2 POR LAVATÓRIO	UND* BANHEIRO	2,00	1,00
			2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	BDI : 25,81%
	LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	VERSÃO
	CUENTE:	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	HORA
			SINAPI	MES
			SP Obras	
			Comunidade Própria	
			PRÓPRIA	



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.14.3.10. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	COMP	LARG	UND	QTD
PIA COZINHA	COMP*LARG*UND	2,20	0,60	1,00
PRATELEIRAS DEPOSITO	COMP*LARG*UND	2,74	0,50	2,00
BANCADA DA GRADE J04 DA COZINHA	COMP*LARG*UND	1,20	0,50	1,00
				4,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,66

1.14.4.3. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	COMP	QTD
COMPRIMENTO TOTAL	COMP	81,41
		81,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,41

1.15.2. C1738 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

	UND	CAIXA	QTD
LIGAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM DO AR COND. AO TUBO	UND*CAIXA	1,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.15.3. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

	UND	DESCIDA	QTD
DESCIDA CAIXA DE DRENO DO AR COND.	UND*DESCIDA	2,00	6,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.15.4. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

	COMP	UND	QTD
DESCIDA CAIXA DE DRENO ATE LIGAÇÃO COM TUBO QUE VAI PARA A CAIXA DE AREIA	COMP*UND	4,90	6,00
			29,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,40

1.16.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CBJ MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/06/2025	BDI : 25,51%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CBJ MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202603
	CUENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO
			Compras e Prestações	PRÓPRIA
				NOVA
				MES
				111,51%
				68,72%
				84,44%
				47,48%
				98,71%
				98,74%
				113,00%
				-
				0,00%
				0,00%



		PERIM	ALT	AREA	QTD
PAREDES SALA 01	PERIM*ALT	28,02	2,80	0,00	78,46
PAREDES SALA 02	PERIM*ALT	27,54	2,80	0,00	77,11
PAREDES COORDENAÇÃO	PERIM*ALT	11,40	2,80	0,00	31,92
PAREDES SALA DO PROFESSORES	PERIM*ALT	12,40	2,80	0,00	34,72
FORRO SALA 01	AREA	0,00	0,00	48,10	48,10
FORRO SALA 02	AREA	0,00	0,00	46,65	46,65
FORRO COORDENAÇÃO	AREA	0,00	0,00	7,70	7,70
FORRO SALA DO PROFESSORES	AREA	0,00	0,00	9,60	9,60
FORRO WC PCD	AREA	0,00	0,00	3,74	3,74
FORRO COZINHA	AREA	0,00	0,00	9,71	9,71
FORRO DEPÓSITO	AREA	0,00	0,00	3,80	3,80
FORRO DE PARTE DO REFEITÓRIO QUE ACOMPANHA A PLATIBANDA DA COZINHA	AREA	0,00	0,00	8,54	8,54
LAJE WC MASCULINO	AREA	0,00	0,00	12,80	12,80
LAJE WC FEMININO	AREA	0,00	0,00	12,70	12,70
					385,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 385,55

1.16.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		PERIM	ALT	QTD
SALA 01	PERIM*ALT	28,02	2,80	78,46
SALA 02	PERIM*ALT	27,54	2,80	77,11
COORDENAÇÃO	PERIM*ALT	11,40	2,80	31,92
SALA DO PROFESSORES	PERIM*ALT	12,40	2,80	34,72
				222,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 222,21

1.16.3. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023 (M2)

		AREA	QTD
SALA 01	AREA	48,10	48,10
SALA 02	AREA	46,65	46,65
COORDENAÇÃO	AREA	7,70	7,70
SALA DO PROFESSORES	AREA	9,60	9,60
WC PCD	AREA	3,74	3,74
COZINHA	AREA	9,71	9,71
DEPÓSITO	AREA	3,80	3,80
PORTE DO REFEITÓRIO QUE ACOMPANHA A PLATIBANDA DA COZINHA	AREA	8,54	8,54
WC MASCULINO	AREA	12,80	12,80
WC FEMININO	AREA	12,70	12,70
LAJE DA MARQUISE	AREA	1,54	1,54
			164,88

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMBF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025	BDI : 25,51%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMBF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	2026/03
	CUENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	0201 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO
			Condições Próprias	PROPRIA
				0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,88

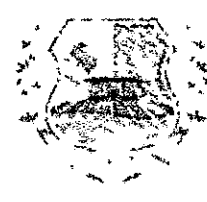


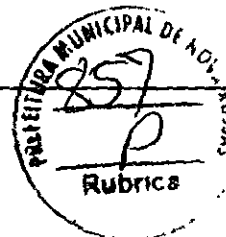
1.16.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)

		PERIM	ALT	UND	AREA	QTD
PILARES CIRCULAÇÃO	PERIM*ALT*UND	1,20	2,80	7,00	0,00	23,52
AREA DA CIRCULAÇÕES 01 E 02, CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS E ENTRADA	PERIM*ALT*UND	54,52	3,30	1,00	0,00	179,92
AREA EXTERNA DOS BANHEIROS MASC E FEMININO	PERIM*ALT*UND	17,55	5,00	1,00	0,00	87,75
PLATIBANDA DA FACHADA DE 5,00M DE ALT NA PARTE ACIMA DA PLATIBANDA COM FACHADA DE 4,50M DE ALT. QUE DIVIDE OS BANHEIROS E COZINHA,	PERIM*ALT*UND	7,20	0,50	1,00	0,00	3,60
FACHADA DE 4,50M ALT NA LATERAL DIREITA, LADO DA ESTRADA	PERIM*ALT*UND	22,32	4,50	1,00	0,00	100,44
FACHADA DO BLOCO DA COORDENAÇÃO E SALA DOS PROFESSORES DESCONTADO O REVESTIMENTO DE PEDRA ARDOSIA	PERIM*ALT*UND	11,92	5,00	1,00	0,00	59,60
PLATIBANDA COM ALT DA FACHADA DE 4,50 M ACIMA DO TELHADO DA CIRCULAÇÃO 01	PERIM*ALT*UND	19,90	0,97	1,00	0,00	19,30
PLATIBANDA COM ALT DA FACHADA DE 5,00 M ACIMA DO TELHADO DA CIRCULAÇÃO 01	PERIM*ALT*UND	6,15	1,47	1,00	0,00	9,04
LAJE DA MARQUISE	AREA	0,00	0,00	0,00	1,54	1,54
						484,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 484,71

1.16.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMBF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CBJ MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMBF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMBF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CBJ MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMBF HERMÉGIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202603	111,51%
	CUENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00%
			Compras/licitações	PRÓPRIA	0,00%
			Própria		0,00%



		PERIM	ALT	UND	QTD
PILARES CIRCULAÇÃO	PERIM*ALT*UND	1,20	2,80	7,00	23,52
AREA DA CIRCULAÇÕES 01 E 02. CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS E ENTRADA	PERIM*ALT*UND	54,52	3,30	1,00	179,92
AREA EXTERNA DOS BANHEIROS MASC E FEMININO	PERIM*ALT*UND	17,55	5,00	1,00	87,75
PLATIBANDA DA FACHADA DE 5,00M DE ALT NA PARTE ACIMA DA PLATIBANDA COM FACHADA DE 4,50M DE ALT. QUE DIVIDE OS BANHEIROS E COZINHA	PERIM*ALT*UND	7,20	0,50	1,00	3,60
FACHADA DE 4,50M ALT NA LATERAL DIREITA, LADO DA ESTRADA	PERIM*ALT*UND	22,32	4,50	1,00	100,44
FACHADA DO BLOCO DA COORDENAÇÃO E SALA DOS PROFESSORES DESCONTADO O REVESTIMENTO DE PEDRA ARDOSIA	PERIM*ALT*UND	11,92	5,00	1,00	59,60
PLATIBANDA COM ALT DA FACHADA DE 4,50 M ACIMA DO TELHADO DA CIRCULAÇÃO 01	PERIM*ALT*UND	19,90	0,97	1,00	19,30
PLATIBANDA COM ALT DA FACHADA DE 5,00 M ACIMA DO TELHADO DA CIRCULAÇÃO 01	PERIM*ALT*UND	6,15	1,47	1,00	9,04
					483,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 483,17

1.16.6. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		PERIM	ALT	UND	QTD
BARRA VERDE NOS PILARES CIRCULAÇÃO	PERIM*ALT*UND	1,20	1,10	7,00	9,24
BARRA VERDE NAS AREA DA CIRCULAÇÕES 01 E 02. CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS E ENTRADA	PERIM*ALT*UND	54,52	1,10	1,00	59,97
BARRA VERDE NA FACHADA LATERAL DIREITA PARA O LADO DA ESTRADA E FACHADA ESQUERDA PAREDE DA SALA DOS PROFESSORES	PERIM*ALT*UND	30,20	1,10	1,00	33,22
					102,43

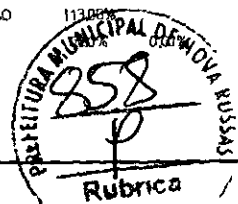
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,43

1.16.7. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

		COMP	LARG	UND	QTD
SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO (SIA) NAS RAMPAS	COMP*LARG*UND	0,80	0,80	2,00	1,28
					1,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,28

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CRI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉDIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEADO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CRI MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEF HERMÉDIO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEADO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEADO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202603	111,51%
	CLIENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	69,72%
			SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Compartilhadas Próprias	PRÓPRIA	99,74%



1.16.8. 102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	AREA	QTD
AREA DA CIRCULAÇÃO 01 E PARTE DO REFETÓRIO COM TELHADO APARENTE E CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS, CIRCULAÇÃO 02 E ENTRADA	66,16	66,16
		66,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,16

1.17.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS (M2)

	AREA	QTD
COZINHA	9,71	9,71
DEPÓSITO	3,80	3,80
WC MASCULINO	9,99	9,99
WC FEMININO	9,86	9,86
WC PCD	3,74	3,74
		37,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,10

1.17.2. 99806 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS (M2)

	PERIM	ALT	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	12,80	2,80	1,00	35,84
BANHEIRO FEMININO	12,70	2,80	1,00	35,56
COZINHA	12,88	2,80	1,00	36,06
DEPÓSITO DA COZINHA	8,44	2,80	1,00	23,63
WC PCD	7,80	2,80	1,00	21,84
				152,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 152,93

1.17.4. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

	COMP	LADOS	QTD
MURO NA PARTE DOS FUNDOS E LATERAL DIREITA DOS BANHEIROS	14,97	1,00	14,97
			14,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,97

1.17.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	PERIM	LADOS	ALT	QTD
MURO	14,97	2,00	1,80	53,89
				53,89

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEIF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DATA : 10/05/2025		BDI : 25,51%
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF AQUILES RODRIGUES MACEDO (ANEXO DA CEB MARIA AUXILIADORA ALVES DE ALENCAR E ANEXO DA EMEIF HERMEGILDO MARTINS), NA LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL	LOCALIDADE DE LAJEDO, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202603	111,51% 89,72%
	CUENTE	SME (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO	99,71% 99,74%
			SP Obras	201 COM DESONERAÇÃO	113,00% -
			Comp. Relat. Próprios	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,89



1.17.6. S12042 Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado (un)

	UND	QTD
PARA O NOME: AQUILES RODRIGUES MACEDO ANEXO	UND	27,00
		27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

1.17.7. S12043 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado (un)

	UND	QTD
PARA O NOME: EMEIF	UND	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.17.8. C4629 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL (BANDEIRA COM BRASÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE) E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

	COMP	ALT	UND	QTD
LETREITO COM A BANDERIA E BRASÃO DE NOVA RUSSAS, NA FACHADA FRONTAL	COMP*ALT*UND	1,28 0,95	1,00	1,22
				1,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,22

KLEVER HENRIQUE TIMBÓ NUNES
ENGº CIVIL
CREA: 46931D/CE

KLEVER
HENRIQUE
TIMBO
NUNES:00
722312385

KLEVER HENRIQUE TIMBO
NUNES:00722312385
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
videoconferencia, OU=
30673319000149, OU=
Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=
ARCERTIFICADO, OU=RFB
e=CPF A1, CN=KLEVER
HENRIQUE TIMBO
NUNES:00722312385
2026.06.01 13:01:28-03'00'