



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

		MÊS	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		MÊS	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,30000000	0,30
			0,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,30

1.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		MÊS	QTD
Mestre de Obras com encargos complementares para execução da obra	MÊS	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

		UND	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

		METRO	QTD
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	METRO	26,70000000	26,70
			26,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,70

2.2. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

		ALTURA	LARGURA	QTD
Placa de identificação de obra	LARGURA*ALTURA	1,80000000	3,60000000	6,48
				6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

2.3. 98529 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN)

		UND	QTD
Corte raso de árvore com diâmetro do tronco maior que 20cm e menor que 40cm	UND	5,00000000	5,00
			5,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.4. 98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN)

	UND	QTD
Remoção de Raízes Remanescentes do corte de árvores	UND	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

3. SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES

	UND	QTD
Serviços de Demolições e Remoções	UND	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
Remoção de telhamento das salas para reforma/ampliação	COMPRIMENTO*LARGURA	7,70000000	12,94000000
			99,64
			99,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,64

3.2. 97641 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
Remoção de forro de gesso da sala 01	COMPRIMENTO*LARGURA	5,85000000	6,43000000
Remoção de forro de gesso da sala 02	COMPRIMENTO*LARGURA	5,90000000	6,43000000
			75,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,56

3.3. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
Remoção de janelas de madeira da sala 01	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,15000000	1,00000000	2,00000000
Remoção de janelas de madeira da sala 02	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,15000000	1,00000000	2,00000000
				4,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,60

3.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
Remoção de porta de madeira da sala 01	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,90000000	2,10000000	2,00000000	3,78
					3,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,78

3.5. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	VÃOS	QTD
Demolição de alvenaria do oitão esquerdo da biblioteca	(ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO)-VÃOS	3,61000000	6,43000000	0,13000000	0,69000000	2,33
Demolição do Platibanda do corredor	(ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO)-VÃOS	1,00000000	3,29000000	0,13000000	0,00000000	0,43
Demolição para hall da sala de apoio	(ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO)-VÃOS	2,24000000	0,70000000	0,13000000	0,00000000	0,20
Demolição para janela de ventilação lateral	(ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO)-VÃOS	0,90000000	1,80000000	0,13000000	0,00000000	0,21
Demolição para novo acesso interno	(ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO)-VÃOS	2,60000000	2,70000000	0,13000000	0,00000000	0,91
Demolição de muro de alvenaria para fachada da biblioteca	(ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO)-VÃOS	9,00000000	2,58000000	0,13000000	0,00000000	3,02
Demolição para Portão principal da escola	(ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO)-VÃOS	2,50000000	2,50000000	0,13000000	0,00000000	0,81
						7,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,91

3.6. S04942 Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022 (m2)

		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
Remoção de Esquadria metálica que compõe o portão principal	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,50000000	2,10000000	1,00000000	5,25
Remoção de Esquadria metálica que compõe o portão interno	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,50000000	2,10000000	1,00000000	5,25
					10,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,50

3.7. S08038 Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento (m3)

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	VÃOS	QTD
Demolição de elemento vazado para abertura de novo hall de acesso para Portão principal da escola	(ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO)-VÃOS	2,66000000	3,00000000	0,05000000	0,00000000	0,40
						0,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,40

3.8. S00016 Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	(LARGURA*COMPRIMENTO)	8,50000000	8,98000000	76,33
				76,33



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,33

3.9. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD
Remoção de tramas de madeira da cobertura existente na área a ser reformada.	LARGURA*ALTURA	7,70000000	12,94000000	99,64
				99,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,64

3.10. S00009 Remoção de telhamento com telhas cerâmicas (m2)

		LARGURA	ALTURA	QTD
Remoção de telhas cerâmicas colonial da cobertura existente na área da reformada.	LARGURA*ALTURA	7,70000000	12,94000000	99,64
				99,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,64

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA EMBASAMENTO	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	40,20000000	0,40000000	0,60000000	9,65
					9,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,65

4.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	UNIDADE	QTD
ESCAVAÇÃO PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO	UNIDADE*LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE	0,60000000	0,60000000	1,40000000	12,00000000	6,05
						6,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,05

4.3. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
Regularização do fundo de vala	LARGURA*COMPRIMENTO	40,20000000	0,60000000	24,12
				24,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,12

4.4. S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD
Aterro da área da ampliação e reforma	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE	20,60000000	6,57000000	0,46000000	62,26
					62,26



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,26

5. INFRAESTRUTURA

	UND	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

	COMPRIENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	UNIDADE	QTD	
CONCRETAGEM DE SAPATA	UNIDADE*LARGURA* COMPRIENTO*PRO FUNDIDADE	0,60000000	0,60000000	0,80000000	19,00000000	5,47
						5,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,47

5.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	QTD	
LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOB AS SAPATAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*QUANTIDADE	19,00000000	0,60000000	0,60000000	6,84
					6,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,84

5.3. 1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 (M³)

	altura	comprimento	largura	QTD	
Embasamento da sala do psicólogo	largura*comprimento*al tura	0,80000000	3,58000000	0,20000000	0,57
Embasamento dos banheiros	largura*comprimento*al tura	0,70000000	9,98000000	0,20000000	1,40
Embasamento ampliação da biblioteca	largura*comprimento*al tura	0,50000000	12,74000000	0,20000000	1,27
Embasamento corredor	largura*comprimento*al tura	0,50000000	5,43000000	0,20000000	0,54
Embasamento da secretaria	largura*comprimento*al tura	0,50000000	2,97000000	0,20000000	0,30
Embasamento rampa da entrada	largura*comprimento*al tura	0,50000000	7,55000000	0,20000000	0,76
					4,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,84

5.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

	comprimento	largura	QTD	
Impermeabilização do viga inferior das novas edificações	largura*comprimento	25,66000000	0,80000000	20,53
				20,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,53

5.5. S93205S Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta,



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%	
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54% 70,11%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98% 47,44%

espessura de *20* cm. af_03/2024 (m)

	metro	QTD
Cinta de amarração inferior	metro	31,28000000
		31,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,28

6.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
Laje Pré-moldada para forro do corredor da entrada	Largura*Comprimento	6,52000000	1,81000000
Laje Pré-moldada para forro do Pórtico de entrada da escola	Largura*Comprimento	3,72000000	0,63000000
Laje Pré-moldada para forro da fachada da biblioteca	Largura*Comprimento	3,97000000	0,93000000
			17,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,83

6.2. S03315 Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

	Comprimento	Largura	QTD
Reboco em laje de cobertura do corredor da entrada	Largura*Comprimento	6,52000000	1,81000000
Reboco em laje de cobertura do Pórtico de entrada da escola	Largura*Comprimento	3,72000000	0,63000000
Reboco em laje de cobertura da fachada da biblioteca	Largura*Comprimento	3,97000000	0,93000000
			17,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,83

6.3. 1040062 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019 (M³)

	C	H	L	QUANT	QTD
Pilar da estrutura da biblioteca e anexos	L*C*H*QUANT	0,20000000	2,15000000	0,13000000	19,00000000
Prolongamento do Pilar para platibanda	L*C*H*QUANT	0,20000000	1,73000000	0,13000000	15,00000000
					1,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,73

6.4. S03272 Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01 (m)

	Comprimento	QTD
Cinta de amarração superior	Comprimento	67,58000000
		67,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,58

7.1. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

		H	L	QTD
Alvenaria em elemento vazado (cobogó bandeira)	L*H	2,15000000	2,30000000	4,95
				4,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,95

7.2. 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
ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO 9X19X19	ÁREA	163,03000000	163,03
			163,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 163,03

7.3. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

		metro	QTD
Chapim pré-moldado em concreto	metro	46,51000000	46,51
			46,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,51

7.4. S01988 Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm (m)

		metro	QTD
Peitoril em granito	metro	9,85000000	9,85
			9,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,85

8.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
Janela de alumínio com 2 folhas de correr, vidro 1,15X1,0	L*H*QUANT	1,00000000	1,15000000	5,00000000	5,75
Janela de alumínio com 2 folhas de correr, vidro 1,0X1,0	L*H*QUANT	1,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
Janela de alumínio com 2 folhas, maxím	L*H*QUANT	0,30000000	0,60000000	2,00000000	0,36
					8,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,11

8.2. 100686 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		Quant	QTD
Porta de madeira leve, semi-oca, com chapa de proteção PCD	Quant	6,00000000	6,00
			6,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.3. 00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

	H	L	QTD
Portão metálico de abrir em giro, gradil	2,30000000	2,50000000	5,75
			5,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,75

8.4. 103005 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021 (UN)

	UND	QTD
CAIXA COM GRELHA DE FERRO PARA DRENAGEM PLUVIAL	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.5. S102183S Porta pivotante de vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021 (un)

	UND	QTD
PORTA PIVOTANTE DUPLA DE VIDRO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.6. S13752 Portão de correr em tubo de aço galvanizado quadro em tubo de 2", tubos verticais de 1 1/2" com esp. = 15cm. inclusive trancas/ferrolho (m2)

	H	L	QTD
PORTÃO DE CORRER - PARTE MÓVEL	2,30000000	2,45000000	5,64
			5,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,64

8.7. S09074 Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco (m2)

	H	L	QUANT	QTD
BRISE DE ALUMINIO TIPO "C"	1,20000000	1,35000000	4,00000000	6,48
BRISE DE ALUMINIO TIPO "C"	1,20000000	1,20000000	2,00000000	2,88
				9,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,36

8.8. S04331 Grade de ferro padrão escola, altura 1,55 m, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo) a cada 3.00m, barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barra chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais - Rev 03_12/2021 (m)

	H	L	QTD
Grade de ferro para fachada da biblioteca	1,50000000	6,60000000	9,90
			9,90



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,90

8.9. C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

	UND	QTD
BATEDOR DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO PARA PORTA DE PCD	UND	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.10. S08759 Corrimão em aço inox $\varnothing=1\ 1/2"$, duplo, h=90cm (m)

	M	QTD
CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX FIXADO NA ALVENARIA	M	2,50
		2,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

8.11. S12189 Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso (m)

	M	QTD
CORRIMÃO DUPLO EM INOX FIXADO POR CHUMBADORES NO PISO	M	2,50
		2,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

8.12. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
BARRAS DE APOIO PARA LAVABO PARA PCD	UND	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACIPLADA	UND	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

	UND	QTD
LAVATÓRIO SUSPENSO PARA PCD	UND	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.3. 00037449 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM (M)

	M	QTD
TUBO DE CONCRETO 200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	32,00
		32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

9.4. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

	M	QTD
TUBO DE PVC 100MM PARA ESGOTO, INTERLIGAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE	M	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

9.5. S01200 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

	UND	QTD
PONTO TERMINAL DE ÁGUA FRIA PARA OS LAVABOS	UND	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.6. S94495S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021 (un)

	UND	QTD
REGISTRO GAVETA DE 1" PARA OS LAVABOS	UND	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.7. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

	UND	QTD
PONTO DE ESGOTO 100MM PARA VASO SANITÁRIO	UND	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.8. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

	UND	QTD
PONTO DE ESGOTO 40MM PARA LAVATÓRIO E CAIXA SIFONADA	UND	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.1. 00039763 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

	UND	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM BARRAMENTO PARA 48 DISJUNTORES DIN	UND	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.2. 97609 LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

	UND	QTD
LÂMPADA LED DE EMBUTIR 6W PARA FACHADA	UND	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.3. 00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

	UND	QTD
LUMINÁRIA LED - REFLETOR RETANGULAR 50W PARA PÁTIO DA ENTRADA	UND	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.4. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

	UND	QTD
PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA	UND	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.5. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	M	QTD
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL 60MM PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	M	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

10.6. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		M	QTD
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 2" PARA CABOS SUBTERRÂNEOS	M	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

10.7. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

		UND	QTD
CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL 2"	UND	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.8. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

		UND	QTD
LUVA PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL 2"	UND	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.9. 00039389 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

		UND	QTD
REFLETOR LED VERDE 10W PARA JARDIM IP 67 OU SUPERIOR	UND	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.10. 00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS (UN)

		UND	QTD
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2w 30LEDS	UND	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

10.11. 00041474 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (UN)

		UND	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO DE PASSAGEM DE COBOS ELÉTRICOS	UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

10.12. S03395 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" (un)

	UND	QTD
PONTO DE LUZ NO TETO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UND	18,00000000
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

10.13. S03398 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento (pt)

	UND	QTD
PONTO DE TOMADA TUG 10 A	UND	30,00000000
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

10.14. S03294 Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

	UND	QTD
PONTO DE TOMADA TUE PARA AR CONDICIONADO	UND	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.15. S13158 Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

	UND	QTD
LUMILARIA PLAFON DE SOBREPOR OU EMBUTIR EM FORRO 40X40 36W	UND	23,00000000
		23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

10.16. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

	M	QTD
CABO DE COBRE SEMIFLEXÍVEL 25MM ² PARA ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	M	80,00000000
		80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

11.1. 101905 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

	UND	QTD
EXTINTOR CARGA ÁGUA 10L	UND	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

11.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

		UND	QTD
EXTINTOR DE INCÊNDIO CARGA CO2 DE 6KG	UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.3. 101906 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

		UND	QTD
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL CO2 4KG	UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

		UND	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO	UND	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

		C	L	QTD
FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA ÁREA DA BIBLIOTECA	L*C	9,03000000	6,43000000	58,06
FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA ÁREA DA SALA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL	L*C	3,82000000	6,43000000	24,56
FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA ÁREA DO HALL DE ACESSO A SALA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL E LAVABO	L*C	1,90000000	1,17000000	2,22
FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA ÁREA DO LAVABO DA BIBLIOTECA	L*C	2,50000000	1,90000000	4,75
FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA ÁREA DO LAVABO SOCIAL	L*C	2,50000000	1,90000000	4,75
FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA ÁREA DA SALA DO PSICÓLOGO BIBLIOTECA	L*C	4,50000000	3,32000000	14,94
FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA ÁREA DA SECRETARIA	L*C	4,11000000	2,84000000	11,67
				120,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,95

12.2. 92549 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

	UND	QTD	
TESOURA DE MADEIRA PARA VÃO DE 7M PARA BIBLIOTECA	UND	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.3. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	ÁREA	QTD	
TRAMA DE MADEIRA PARA ÁREAS DA BIBLIOTECA, SALA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL E SALA DO PSICÓLOGO	ÁREA	121,89000000	121,89
			121,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,89

12.4. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	ÁREA	QTD	
TELHAMENTO COM TELHA COLONIAL NOVA	ÁREA	36,31000000	36,31
			36,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,31

12.5. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	M	QTD	
CLAHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 1,0M, MOLDADA IN LOCO	M	18,93000000	18,93
			18,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,93

12.6. S03315 Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

	C	L	QTD	
REBOCO EM TETO, LAJE DO CORREDOR	L*C	6,52000000	1,81000000	11,80
				11,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,80

12.7. S04873 Colocação de telha cerâmica (m2)

	ÁREA	QTD	
TELHAMENTO COM TELHA REUTILIZADA	ÁREA	85,58000000	85,58
			85,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,58

12.8. S10029 Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer (m2)

		C	L	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA 80CM0CM	L*C	17,22000000	0,80000000	13,78
				13,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,78

13.1. 87905 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	QTD
CHAPISCO APLICADO NA ALVENARIA NOVA - FACES INTERNAS E EXTERNAS	ÁREA	326,06000000	326,06
			326,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 326,06

13.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		ÁREA	QTD
FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TODA A ALVENARIA DA BIBLIOTECA E SALAS DE APOIO	ÁREA	448,28000000	448,28
			448,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 448,28

13.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
APLICAÇÃO DE TINTA LATEX COMUM, DUAS DEMÃOS EM TODAS AS PAREDES E TEVESTIMENTOS DO TETO	ÁREA	448,28000000	448,28
			448,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 448,28

13.4. 2160040 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), DUAS DEMÃOS. INC_05/2021 (M²)

		H	L	QTD
PINTURA COM TINTA LATEX EM ELEMENTO VAZADO (cobogó bandeira)	L*H	2,15000000	2,30000000	4,95
				4,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,95

13.5. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

	ÁREA	QTD	
REBOCO EM MASSA UNICA NA NOVA ALVENARIA EXECUTADA NO PROJETO	ÁREA	326,06000000	326,06
			326,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 326,06

13.6. S104612S Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas a meia altura das paredes. af_02/2023_pe (m2)

	C	H	QTD	
REVESTIMENTO CERÂMICO APLICADO EM MEIA PAREDE NAS DEPENDENCIAS DOS LAVABOS	H*C	17,78000000	2,10000000	37,34
				37,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,34

14. LETREIRO

	UND	QTD	
Letreiro em inox para Fachada da biblioteca e escola	UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.1. S12041 Letra em aço inox escovado/polido 10 x 10cm - instalado (un)

	letra	quantidade	QTD	
Letras em inox para o texto: "Biblioteca Pública Municipal"	letra*quantidade	1,00000000	26,00000000	26,00
Letras em inox para o texto: "Prof. Raimundo Nonato de Lima"	letra*quantidade	1,00000000	24,00000000	24,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

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

	letra	quantidade	QTD	
Letras em inox para o texto: "Eulália de Paiva Andrade"	letra*quantidade	1,00000000	21,00000000	21,00
Letras em inox para o texto: "ESCOLA MUNICIPAL ""	letra*quantidade	1,00000000	15,00000000	15,00
				36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

15.1. 87702 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

	ÁREA	QTD	
CONTRAPISO PARA SALAS DA BIBLIOTECA, SALAS DE APOIO E CORREDOR	ÁREA	147,14000000	147,14
			147,14



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA EULÁLIA DE PAIVA ANDRADE	DATA : 10/12/2024	BDI : 27,91%		
DESCRIÇÃO:	Reforma da Biblioteca Pública Municipal Eulália de Paiva Andrade e seus anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Cícero de Paiva, nº 207, Centro, Rafael Godeiro/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro/RN	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,14

15.2. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

	ÁREA	QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA SALAS DA BIBLIOTECA, SALAS DE APOIO E CORREDOR	147,14000000	147,14
		147,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,14

15.3. 101750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
PISO CIMENTADO EM ACABAMENTO RUSTICO PARA A RAMPA DE ENTRADA DA ESCOLA E BIBLIOTECA	10,42000000	10,42
		10,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,42

15.4. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

	ÁREA	QTD
PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NO PÁTIO DE ENTRADA DA ESCOLA	26,44000000	26,44
		26,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,44

16.1. 2220077 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 (M²)

	ÁREA	QTD
LIMPEZA FINAL DE OBRA - LIMPEZA SIMPLES	141,41000000	141,41
		141,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,41