



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição					Quantit.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	Un	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
						Total UN: 1,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	M2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					
	PLACA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	PLACA PADRÃO GOV	1		3,60	1,80	6,48	
						6,48	6,48
						Total M2: 6,48	
3		PORTICO 01					
		3.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					
	ESCAVAÇÃO PARA BA...	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	BASE PARA BALDRAME PORTICO	2	3,10	0,40	0,40	0,99	
	BLOCO PARA PILARES	4	1,00	1,00	1,20	4,80	
						5,79	5,79
						Total M3: 5,79	
		3.2.- FUNDAÇÕES					
3.2.1	M3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022					
	BASE P PORTICO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	BASE PARA PORTICO DOIS LADOS IGUAIS	2	1,93	0,40	0,40	0,62	
						0,62	0,62
						Total M3: 0,62	
3.2.2	M3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021					
	BLOCOS DE PILARES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	PILAR 01 DOIS LADOS	2	0,40	0,40	0,80	0,26	
	PILAR 02 DOIS LADOS	2	0,40	0,40	0,80	0,26	
						0,52	0,52
						Total M3: 0,52	
3.2.3	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 (M³) - BASEADA NA CAERN 1030022					
	BASE P PORTICO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	BASE PARA PORTICO DOIS LADOS IGUAIS	2	1,93	0,40	0,50	0,77	
						0,77	0,77

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição					Quantit.
Total M3						0,77	

3.2.4 M3 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019 CAERN 1040009

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
CINTA INFERIOR						
CINTA INFERIOR PAREDE DUPLAS X 2 LADOS	4	2,00	0,19	0,40	0,61	
					0,61	0,61
Total M3						0,61

3.3.- ALVENARIA E ESTRUTURA

3.3.1 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
ALVENARIA						
PAREDES DUPLAS X DOIS LADOS - ALTURA MÉDIA 6,80m	4	2,00		6,80	54,40	
PAREDE CIMA DA VIGA DO VÃO	1	8,00		0,40	3,20	
PAREDE PARA DETALHES DE CRUZ ALTURA MÉDIA 1,60m	1	4,80		1,60	7,68	
JARDINEIRA	2	2,20		0,30	1,32	
					66,60	66,60
Total M2						66,60

3.3.2 M3 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019 CAERN 1040009

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
VIGAS						
VIGAS INTERMEDIARIAS PAREDE DUPLAS X 2 LADOS	4	2,00	0,19	0,40	0,61	
VIGA CENTRAL	1	8,00	0,30	0,80	1,92	
VIGA SUPERIOR PAREDES LATERAIS LARGURA TOTAL	2	2,00	0,63	0,40	1,01	
					3,54	3,54
PILARES						
PILAR 01 DOIS LADOS	2	0,35	0,70	7,10	3,48	
PILAR 02 DOIS LADOS	2	0,98	0,70	8,50	11,66	
					15,14	15,14
					18,68	18,68
Total M3						18,68

3.4.- REVESTIMENTOS

3.4.1 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
CHAPISCO PILARES						
PILAR 01 DOIS LADOS	2	1,55		6,10	18,91	
PILAR 02 DOIS LADOS	2	2,50		7,50	37,50	

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição					Quantit.
		VEZES DOIS LADOS				56,41	56,41
	VIGAS		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial
		VIGAS INTERMEDIARIAS	4	2,00		0,40	3,20
		PAREDE DUPLAS X 2 LADOS					
		VIGA CENTRAL	1	8,00		0,80	6,40
		VIGA SUPERIOR PAREDES	2	2,00		0,40	1,60
		LATERAIS LARGURA TOTAL					
		VEZES DOIS LADOS	2				11,20
							22,40
	CHAPISCO EM ALVEN...		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial
		PAREDES DUPLAS X DOIS	2	2,00		6,80	27,20
		LADOS - ALTURA MÉDIA 6,80m					
		PAREDE CIMA DA VIGA DO VÃO	1	8,00		0,40	3,20
		PAREDE PARA DETALHES DE	1	4,80		1,60	7,68
		CRUZ ALTURA MÉDIA 1,60m					
		JARDINEIRA	2	2,20		0,30	1,32
		VEZES DOIS LADOS	2				39,40
							78,80
							157,61
							157,61
						Total M2	157,61

3.4.2 M2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

	CHAPISCO PILARES		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PILAR 01 DOIS LADOS	2	1,55		6,10	18,91	
		PILAR 02 DOIS LADOS	2	2,50		7,50	37,50	
		VEZES DOIS LADOS					56,41	56,41
	VIGAS		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		VIGAS INTERMEDIARIAS	4	2,00		0,40	3,20	
		PAREDE DUPLAS X 2 LADOS						
		VIGA CENTRAL	1	8,00		0,80	6,40	
		VIGA SUPERIOR PAREDES	2	2,00		0,40	1,60	
		LATERAIS LARGURA TOTAL						
		VEZES DOIS LADOS	2				11,20	22,40
	CHAPISCO EM ALVEN...		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PAREDES DUPLAS X DOIS	2	2,00		6,80	27,20	
		LADOS - ALTURA MÉDIA 6,80m						
		PAREDE CIMA DA VIGA DO VÃO	1	8,00		0,40	3,20	
		PAREDE PARA DETALHES DE	1	4,80		1,60	7,68	
		CRUZ ALTURA MÉDIA 1,60m						
		JARDINEIRA	2	2,20		0,30	1,32	
		VEZES DOIS LADOS	2				39,40	78,80
							157,61	157,61
							Total M2	157,61

3.4.3 M CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE - BASEADA CAERN 1100129

	MOLDURAS EM PORTI...		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
--	----------------------	--	------	----------	---------	--------	---------	----------

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição					Quantit.
		CENTRAL DOIS LADOS	2	9,40			18,80
		LATERAIS DOIS LADOS X DOIS	4	2,70			10,80
		PILAR 02	2	4,60			9,20
		PILAR 01	2	2,40			4,80
							<u>43,60</u>
							43,60
							Total M: 43,60

3.5.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.5.1 Un PONTO DE LUZ EM TETO, PISO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC Ø3/4.

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
PONTOS	6				6,00	
					<u>6,00</u>	6,00
						Total UN: 6,00

3.5.2 M PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

LED	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
FITA LED DE ACORDO COM O PROJETO	1	36,70			36,70	
					<u>36,70</u>	36,70
						Total M: 36,70

3.5.3 Un LUMINARIA ARANDELA CLÁSSICA COLONIAL COM LAMPADA EM LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	Uds.				Parcial	Subtotal
PORTICO	2				2,00	
					<u>2,00</u>	2,00
						Total UN: 2,00

3.6.- PINTURA

3.6.1 M2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

SELADOR	Uds.	Área		Parcial	Subtotal
TINTA ROSA DE AREIA	1	71,60		71,60	
TINTA MARROM DO SECULO	1	96,35		96,35	
				<u>167,95</u>	167,95
					Total M2: 167,95

3.6.2 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

MASSA ACRILICA	Uds.	Área		Parcial	Subtotal
TINTA ROSA DE AREIA	1	71,60		71,60	
TINTA MARROM DO SECULO	1	96,35		96,35	
				<u>167,95</u>	167,95
					Total M2: 167,95

3.6.3 M2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição				Quantit.
		PINTURA	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
		TINTA ROSA DE AREIA	1	71,60	71,60	
		TINTA MARROM DO SECULO	1	96,35	96,35	
					167,95	167,95
					Total M2	167,95

3.7.- SERVIÇOS DIVERSOS

3.7.1 Un LETREIROS EM PVC EXPANDIDO NA COR MARROM COM ILUMINAÇÃO EM LED CONFORME PROJETO

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
LETREIROS CONFORME PROJETO	1				1,00	
					1,00	1,00
					Total UN	1,00

3.7.2 Un CRUZ EM ACM COM ILUMINAÇÃO FRONTAL NA BORDA CONFORME PROJETO

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
CRUZ	1				1,00	
					1,00	1,00
					Total UN	1,00

3.7.3 M2 Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) (TIPO AÇO CORTEN) recortado, e=0,3mm, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
PAINEL ABAIXO DE LETREIRO	1	8,00		1,20	9,60	
					9,60	9,60
					Total M2	9,60

4 MEMORIAL

4.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 Un LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024

	Uds.				Parcial	Subtotal
LOCAÇÃO						
PONTOS EXTERNOS PRAÇA	6				6,00	
PONTOS MEMORIAL	8				8,00	
					14,00	14,00
					Total UN	14,00

4.1.2 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
ESCAVAÇÃO						
PARA BALDRAME DE CONTORNO DE MEMORIAL	1	60,00	0,30	0,30	5,40	
PARA BLOCOS DE PILARES MEMORIAL	12	0,80	0,80	1,00	7,68	
					13,08	13,08

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição					Quantit.	
						Total M3	13,08	
4.1.3	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		REATERRO IGUAL A ESCAVAÇÃO	13,08				13,08	
						Total M3	13,08	
4.1.4	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		ATERRO						
		ATERRO MEMORIAL	1	20,00	10,00	0,20	40,00	
		MENOS VOLUME REATERRO	-13,08				-13,08	
						Total M3	26,92	
4.2.- FUNDAÇÕES								
4.2.1	M3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		ESCAVAÇÃO PARA BALDRAME DE CONTOURNO DE MEMORIAL	1	60,00	0,30	0,30	5,40	
						Total M3	5,40	
4.2.2	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 (M³) - BASEADA NA CAERN 1030022						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		BALDRAME PARA BALDRAME DE CONTOURNO DE MEMORIAL	1	60,00	0,19	0,30	3,42	
						Total M3	3,42	
4.2.3	M3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		BLOCO PARA BLOCOS DE PILARES MEMORIAL	12	0,80	0,80	1,00	7,68	
						Total M3	7,68	
4.2.4	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		LASTRO PARA SAPAT... S1 E S15	2	0,65	0,65		0,85	
							(Continua...)	

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição				Quantit.	
4.2.4	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPA...	(Continuação...)				
S2 E S16			2	0,60	0,65	0,78	
S3 E S10			2	0,80	0,85	1,36	
S4 E S11			2	1,00	1,10	2,20	
S5, S6, S12 E S13			4	0,95	1,10	4,18	
S7			1	0,85	0,90	0,77	
S8 E S9			2	0,80	0,95	1,52	
S14			1	0,90	0,95	0,86	
						12,52	
						Total M2: 12,52	
4.2.5	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
ACO 5.0			Uds.	Comprimento (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal
RETIRADO DO PROJETO			1	473,30	5,00	72,95	
						72,95	72,95
						Total KG: 72,95	
4.2.6	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
ACO 6.3			Uds.	Comprimento (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal
RETIRADO DO PROJETO			1	22,40	6,30	5,48	
						5,48	5,48
						Total KG: 5,48	
4.2.7	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
ACO 8.0			Uds.	Comprimento (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal
RETIRADO DO PROJETO			1	503,80	8,00	198,79	
						198,79	198,79
						Total KG: 198,79	
4.2.8	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
ACO 10.0			Uds.	Comprimento (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal
RETIRADO DO PROJETO			1	127,30	10,00	78,49	
						78,49	78,49
						Total KG: 78,49	
4.2.9	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
ACO 12.5			Uds.	Comprimento (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal
RETIRADO DO PROJETO			1	7,20	12,50	6,94	
						6,94	6,94
						Total KG: 6,94	

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição			Quantit.	
4.2.10	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				
	FORMAS	Uds.	Área	Parcial	Subtotal	
	ÁREA RETIRADA DO PROJETO PRANCHA 01	1	84,47	84,47		
				84,47	84,47	
				Total M2	84,47	
4.2.11	M3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
	CONCRETO 25 MPa	Uds.		Parcial	Subtotal	
	VOLUME RETIRADO NO PROJETO	7,53		7,53		
				7,53	7,53	
				Total M3	7,53	
4.2.12	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				
	CONCRETO 25 MPa	Uds.		Parcial	Subtotal	
	VOLUME RETIRADO NO PROJETO	7,53		7,53		
				7,53	7,53	
				Total M3	7,53	
4.3.- ESTRUTURAS						
4.3.1	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
	ACO 5.0	Uds.	Comprimento (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal
	RETIRADO DO PROJETO	1	1.118,40	5,00	172,38	
					172,38	172,38
					Total KG	172,38
4.3.2	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
	ACO 6.3	Uds.	Comprimento (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal
	RETIRADO DO PROJETO	1	25,60	6,30	6,26	
					6,26	6,26
					Total KG	6,26
4.3.3	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
	ACO 8.0	Uds.	Comprimento (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal
	RETIRADO DO PROJETO	1	490,90	8,00	193,70	
					193,70	193,70
					Total KG	193,70

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição				Quantit.
4.3.4	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
ACO 10.0		Uds. Comprimento (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal	
RETIRADO DO PROJETO		1 255,40	10,00	157,46		
				157,46	157,46	
				Total KG	157,46	
4.3.5	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
ACO 12.5		Uds. Comprimento (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal	
RETIRADO DO PROJETO		1 114,60	12,50	110,40		
				110,40	110,40	
				Total KG	110,40	
4.3.6	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
ACO 16.0		Uds. Comprimento (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal	
RETIRADO DO PROJETO		1 26,70	16,00	42,14		
				42,14	42,14	
				Total KG	42,14	
4.3.7	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
FORMAS		Uds. Área		Parcial	Subtotal	
ÁREA RETIRADA DO PROJETO PRANCHA 02		1 150,28		150,28		
				150,28	150,28	
				Total M2	150,28	
4.3.8	M3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
CONCRETO 25 MPa		Uds.		Parcial	Subtotal	
VOLUME RETIRADO NO PROJETO		24,99		24,99		
				24,99	24,99	
				Total M3	24,99	
4.3.9	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				
CONCRETO 25 MPa		Uds.		Parcial	Subtotal	
VOLUME RETIRADO NO PROJETO		24,99		24,99		
				24,99	24,99	
				Total M3	24,99	

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição					Quantit.
4.3.10	M2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025					
	LAJES		Uds.	Comprim.	Largura	Parcial	Subtotal
	L1		1	2,50	0,75	1,88	
	L2		1	2,50	4,29	10,73	
	L3		1	2,50	2,94	7,35	
	L4		1	2,50	2,84	7,10	
	L5		1	2,50	2,84	7,10	
	L6		1	2,32	4,23	9,81	
	L7		1	2,32	0,75	1,74	
	L8		1	4,64	0,75	3,48	
	L9		1	4,64	4,29	19,91	
	L10		1	4,64	2,94	13,64	
	L11		1	4,64	2,84	13,18	
	L12		1	4,64	2,84	13,18	
	L13		1	4,97	4,23	21,02	
	L14		1	4,97	0,75	3,73	
	L15		1	2,60	0,75	1,95	
	L16		1	2,60	4,29	11,15	
	L17		1	2,60	2,94	7,64	
	L18		1	2,60	2,84	7,38	
	L19		1	2,60	2,84	7,38	
	L20		1	2,18	4,23	9,22	
	L21		1	2,18	0,75	1,64	
						180,21	180,21
Total M2							180,21

4.4.- ALVENARIA

4.4.1	M2	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						
	ALVENARIA		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	PLATIBANDA MEMORIAL		1	60,00		0,30	18,00	
						18,00	18,00	
Total M2							18,00	

4.4.2	M2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS						
	PAINEIS EM GESSO A ...		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	PAINÉIS COM A HISTORIA (1,50 +1,50 + 0,30 + 0,30)		8	3,60		3,00	86,40	
						86,40	86,40	
Total M2							86,40	

4.5.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.5.1	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição					Quantit.	
		RETIRADO DO PROJETO	1	35,08		35,08		
						35,08	35,08	
						Total M	35,08	
4.5.2	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		RETIRADO DO PROJETO	1	22,54			22,54	
							22,54	22,54
							Total M	22,54
4.5.3	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		RETIRADO DO PROJETO	1	198,26			198,26	
							198,26	198,26
							Total M	198,26
4.5.4	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		RETIRADO DO PROJE...	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		AMARELO	1	271,03			271,03	
		AZUL	1	273,47			273,47	
		BRANCO	1	26,07			26,07	
		VERDE-AMARELO	1	216,49			216,49	
							787,06	787,06
							Total M	787,06
4.5.5	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		RETIRADO DO PROJETO	3	15,44		3,00	138,96	
							138,96	138,96
							Total M	138,96
4.5.6	Un	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		RETIRADO DO PROJETO	3				3,00	
							3,00	3,00
							Total UN	3,00
4.5.7	Un	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição					Quantit.	
		RETIRADO DO PROJETO	1			1,00		
						1,00	1,00	
							Total UN: 1,00	
4.5.8	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		RETIRADO DO PROJETO	4				4,00	
							4,00	4,00
								Total UN: 4,00
4.5.9	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		RETIRADO DO PROJETO	1				1,00	
							1,00	1,00
								Total UN: 1,00
4.5.10	Un	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		RETIRADO DO PROJETO	3				3,00	
							3,00	3,00
								Total UN: 3,00
4.5.11	M	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024						
		LED	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		FITA LED DE ACORDO COM O PROJETO	4	4,00			16,00	
							16,00	16,00
								Total M: 16,00
4.5.12	Un	LUMINÁRIA TIPO SPOT, INSTALAÇÃO EM PISO, COM 1 LÂMPADA DE LED 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		SPOT EM PISO 8 X 4	32				32,00	
							32,00	32,00
								Total UN: 32,00
4.5.13	Un	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		POSTES EXTERNOS	2				2,00	
							2,00	2,00
								Total UN: 2,00

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição					Quantit.	
4.5.14	Un	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		POSTES EXTERNOS	2				2,00	
							2,00	2,00
								Total UN: 2,00
4.5.15	Un	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		POSTES EXTERNOS X DOIS BRAÇOS	4				4,00	
							4,00	4,00
								Total UN: 4,00
4.5.16	Un	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		POSTES EXTERNOS X DOIS BRAÇOS	4				4,00	
							4,00	4,00
								Total UN: 4,00
4.5.17	Un	Poste decorativo em alumínio preto com 1 globo leitoso, ref:PJ-30/1, Clarão ou similar, inclusive lampada fluorescente compacta 23w	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		POSTES DECORATIVOS	11				11,00	
							11,00	11,00
								Total UN: 11,00

4.6.- REVESTIMENTOS E PISOS

4.6.1	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		CHAPISCO						
		PLATIBANDA MEMORIAL	1	60,00		0,70	42,00	
							42,00	42,00
								Total M2: 42,00
4.6.2	M2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		CHAPISCO						

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição					Quantit.	
		PLATIBANDA MEMORIAL	1	60,00	0,70	42,00		
						42,00	42,00	
							Total M2: 42,00	
4.6.3	M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						
		CHAPISCO EM TETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		LAJE MEMORIAL	1	20,00	10,00		200,00	
							200,00	200,00
								Total M2: 200,00
4.6.4	M2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						
		CHAPISCO EM TETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		LAJE MEMORIAL	1	20,00	10,00		200,00	
							200,00	200,00
								Total M2: 200,00
4.6.5	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024						
		LASTRO EM CONCRETO	Uds.	Área	Largura	Esp.	Parcial	Subtotal
		LASTRO PARA PISO INTERNO EM PORCELANATP	1	200,00		0,05	10,00	
							10,00	10,00
								Total M3: 10,00
4.6.6	M3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						
		PISO EM CONCRETO	Uds.	Área	Largura		Parcial	Subtotal
		PISO EXTERNO CONCRETO	1	249,95			249,95	
		PASSEIO	1	72,25			72,25	
		RAMPA	1	37,23			37,23	
		ESPESSURA				0,06	359,43	21,57
								Total M3: 21,57
4.6.7	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021						
		PISO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		LAJE MEMORIAL	1	20,00	10,00		200,00	
							200,00	200,00
								Total M2: 200,00
4.6.8	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE						

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição					Quantit.	
		PISO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		LAJE MEMORIAL	1	20,00	10,00		200,00	
							200,00	200,00
							Total M2	200,00

4.6.9 M2 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024

		PISO TATIL CONFOR...	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		ALERTA	42	0,25	0,25		2,63	
		DIRECIONAL	398	0,25	0,25		24,88	
							27,51	27,51
							Total M2	27,51

4.7.- COBERTURA

4.7.1 M2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025

		COBERTURA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		LAJE MEMORIAL	1	20,00	10,00		200,00	
							200,00	200,00
							Total M2	200,00

4.7.2 M2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

		COBERTURA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		LAJE MEMORIAL	1	20,00	10,00		200,00	
							200,00	200,00
							Total M2	200,00

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

		CALHA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		LAJE MEMORIAL	2	20,00			40,00	
							40,00	40,00
							Total M	40,00

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

		RUFO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		COBERTURA MEMORIAL	2	10,00			20,00	
							20,00	20,00
							Total M	20,00

4.7.5 M CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE - BASEADA CAERN 1100129

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição					Quantit.	
		ACABAMENTO PLATIB...	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		CHAPIM MEMORIAL	1	60,00			60,00	
							60,00	60,00
							Total M	60,00

4.8.- PINTURA

4.8.1 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

		PAINEIS EM GESSO A ...	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PAINÉIS COM A HISTORIA (1,50 +1,50 + 0,30 + 0,30)	8	3,60		3,00	86,40	
							86,40	86,40
							Total M2	86,40

4.8.2 M2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023

		PINTURA EM TETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		LAJE MEMORIAL	1	20,00	10,00		200,00	
							200,00	200,00
							Total M2	200,00

4.8.3 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024

		PINTURA EM TETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		LAJE MEMORIAL	1	20,00	10,00		200,00	
							200,00	200,00
							Total M2	200,00

4.8.4 M2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

		SELADOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PLATIBANDA MEMORIAL	1	60,00		0,70	42,00	
							42,00	42,00
							Total M2	42,00

4.8.5 M2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

		PINTURA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PLATIBANDA MEMORIAL	1	60,00		0,70	42,00	
							42,00	42,00
							Total M2	42,00

4.9.- SERVIÇOS DIVERSOS

4.9.1 M2 Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) (TIPO AÇO CORTEN) recortado, e=0,3mm, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem

			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
--	--	--	------	----------	---------	--------	---------	----------

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO MARTINS
PALÁCIO JOAQUIM INÁCIO DE CARVALHO NETO
GABINETE CIVIL

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO HISTÓRICO E CULTURAL BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA DEUSALINA FERREIRA DE OLIVEIRA - CENTRO - ANTONIO MARTINS/RN

DATA: 12/02/2026

Nº	Un	Descrição				Quantit.	
		PAINEIS VAZADOS AÇO CORTEN (2,00 + 2,00)	8	4,00	3,00	96,00	
						96,00	96,00
					Total M2		96,00
4.9.2	Un	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura					
		BANCOS	Uds.			Parcial	Subtotal
		BANCOS EXTERNOS	9			9,00	
		BANCOS INTERNOS	4			4,00	
						13,00	13,00
					Total UN		13,00
4.9.3	M2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024					
			Uds.	Área		Parcial	Subtotal
		RETIRADA DO PROJETO	1	25,45		25,45	
						25,45	25,45
					Total M2		25,45
4.9.4	Un	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024					
			Uds.			Parcial	Subtotal
		PALMEIRAS	15			15,00	
						15,00	15,00
					Total UN		15,00

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340