



CÂMARA MUNICIPAL DE AMONTADA

Rua Dona Maria Belo, nº 1311, Centro, CEP: 62.540-000, Amontada - CE

CNPJ Nº 06.582.555/0001-75 / CGF Nº 06.920.417-9

Fone: (88) 3636-1177 / Fax: (88) 3636-1414

Home page: www.camaraamontada.ce.gov.br

E-mail: cmamontada@gmail.com



ADENDO III

MEMÓRIAS DE CÁLCULO;

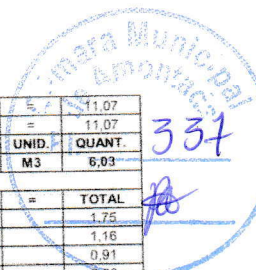


MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO PLENÁRIO DO P.C.M. DA MUNICIPALIDADE DE AMONTADA

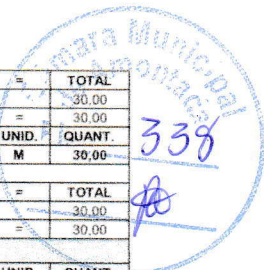
Câmara Municipal
 Fl. 336
 [Assinatura]

ITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.							
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
1.1	ADM-CMA01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	M3	3,00							
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			QUANT.	TOTAL							
			3,00	3,00							
			•	TOTAL = 3,00							
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA - TIPO BANNER	M2	6,00							
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			ÁREA	TOTAL							
PLACA DA OBRA			6,00	6,00							
			•	TOTAL = 6,00							
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	244,64							
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			ÁREA	TOTAL							
ÁREA DE AMPLIAÇÃO			244,64	244,64							
			•	TOTAL = 244,64							
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	1,60							
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			COMPRI-MENTO	x	ALTURA	=	TOTAL				
DEMOLIÇÃO DE MURETA P/ PORTÃO			4,00		0,40		1,60				
			•				TOTAL = 1,60				
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	316,31							
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			ÁREA	TOTAL							
ÁREA A SER AMPLIADA			316,31	316,31							
			•	TOTAL = 316,31							
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.5	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANE	M3	47,77							
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXPESSURA	x	COEF. DE EMPOLAMENTO	=	TOTAL		
SUBITEM 2.4			1,60	x	0,20	x	1,00	=	0,32		
SUBITEM 2.5			316,31	x	0,15	x	1,00	=	47,45		
			•						TOTAL = 47,77		
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	47,77							
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			QUANT.	TOTAL							
QUANT= Área de Transporte Horizontal ITEM 2.5			47,77	47,77							
			•	TOTAL = 47,77							
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	10,23							
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			COMPRI-MENTO	ALTURA	=	TOTAL					
GRADE EXTERNA (MURETA)			12,95	0,79		10,23					
			•			TOTAL = 10,23					
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.8	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	M2	682,05							
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			DIAS	QUANTIDADE	=	TOTAL					
ÁREA DE LAJE			15,00	45,47		682,05					
			•			TOTAL = 682,05					
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.9	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	240,00							
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			ÁREA	ALTURA	x	QUANT. TORRE	x	MESES	=	TOTAL	
(ÁREA X ALTURA X QUANT. DE TORRE X MESES)			5,00	4,00		3,00		4,00		240,00	
			•							TOTAL = 240,00	
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	46,72							
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			QUANT.	COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	PROFUND.	=	TOTAL	
ESCAVAÇÃO SAPATAS			2,00	1,15		1,30		1,00		2,99	
			4,00	1,50		1,45		1,00		8,70	
			6,00	1,20		1,15		1,00		8,28	
			1,00	1,45		1,40		1,00		2,03	
			1,00	1,50		1,45		1,00		2,18	
			2,00	1,50		1,45		1,00		4,35	
			2,00	1,50		1,45		1,00		4,35	
EMBASAMENTO				69,20		0,40		0,50		13,84	
			•							TOTAL = 46,72	
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,07							
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	PROFUND.	x	QUANT.	=	TOTAL



		BALDRAME	69,20	0,40	0,40	1,00	TOTAL	=	11,07
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4			M3	6,03			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	PROFUND.	x	QUANT.	= TOTAL
PALCO		14,59		0,20		0,60			1,75
ÁREA P/ PUBLICO		12,65		0,20		0,46			1,16
		12,65		0,20		0,36			0,91
		12,65		0,20		0,27			0,68
		12,65		0,20		0,18			0,46
ESCALADA + RAMP. ENTRADA				5,31		0,20			1,06
						TOTAL	=	6,03	
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			M3	16,55			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL	
ESCAVAÇÃO SAPATAS - V. DE CONCRETO SAPATA						16,55	=	16,55	
						TOTAL	=	16,55	
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X			M2	75,00			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO				ÁREA TOTAL	/	UTILIDADE	=	TOTAL	
FUNDAÇÃO - ESTRUTURA				225,00		3,00	=	75,00	
						TOTAL	=	75,00	
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			KG	225,76			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						VOLUME	=	TOTAL	
						225,76	=	225,76	
						TOTAL	=	225,76	
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			KG	609,13			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						VOLUME	=	TOTAL	
						609,13	=	609,13	
						TOTAL	=	609,13	
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
3.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm			KG	242,02			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						VOLUME	=	TOTAL	
						242,02	=	242,02	
						TOTAL	=	242,02	
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
3.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	22,20			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						VOLUME	=	TOTAL	
FUNDAÇÃO + ESTRUTURA						22,20	=	22,20	
						TOTAL	=	22,20	
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
3.10	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO			M3	22,20			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL	
REFERENTE AO SUBITEM 3.4						22,20	=	22,20	
						TOTAL	=	22,20	
4.0	PAREDES E PAINÉIS								
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			M2	274,30			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	COMPRI-MENTO	x	ALTURA	=	TOTAL	
ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO		LATERAL		2,00		14,00		4,06	113,68
		FUNDO				12,80		4,30	55,04
		P2	2,00		-1,50		2,10		-6,30
		V1			-2,84		1,10		-3,12
		SALA DE SOM			10,10		4,06		41,01
		FRENTE			12,80		4,06		51,97
PLATIBANBA - FACHADA			1,00	-4,00		2,10		-8,40	
				17,90		1,70		30,43	
						TOTAL	=	274,30	
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO			M3	0,49			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	COMPRI-MENTO	x	ALTURA	=	TOTAL	
J1		16,00		1,90		0,10		0,30	
V1		2,00		3,24		0,10		0,06	
P1		2,00		1,90		0,10		0,04	
P2		1,00		4,40		0,15		0,07	
P3		1,00		1,15		0,15		0,02	
						TOTAL	=	0,49	
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO			M2	3,61			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO				COMPRI-MENTO	x	LARGURA	=	TOTAL	
PLATIBANBA - FACHADA				18,05		0,20	=	3,61	
						TOTAL	=	3,61	
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")			M	30,00			
QUANTITATIVO									

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL
DRENOS DE AR-CONDICIONADO		30,00	=	30,00
		TOTAL	=	30,00
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	30,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
DRENOS DE AR-CONDICIONADO		30,00	=	30,00
		TOTAL	=	30,00
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO			
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	51,21
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
BALDRAME		PERIMETRO 69,20 x LARGURA 0,74	=	51,21
		TOTAL	=	51,21
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	45,34
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
LAJE		ÁREA 45,34	=	45,34
		TOTAL	=	45,34
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	45,34
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
LAJE		ÁREA 45,34	=	45,34
		TOTAL	=	45,34
6.0	PISOS			
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	48,89
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
ÁREA INTERNA P/ PÚBLICO		VOLUME 23,30	=	23,30
PALCO PLENÁRIO		17,45	=	17,45
SALA DE SOM		3,30	=	3,30
ESCADA + RAMPAS ENTRADA		4,84	=	4,84
		TOTAL	=	48,89
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	48,89
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
MATERIAL DE ATERRO		QUANT. 48,89	=	48,89
		TOTAL	=	48,89
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	201,33
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
ÁREA INTERNA PLENÁRIO		ÁREA 173,28	=	173,28
SALA DE SOM		11,00	=	11,00
ESCADA + RAMPAS ENTRADA		14,65	=	14,65
RAMPAS DE ACESSO		2,40	=	2,40
		TOTAL	=	201,33
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	201,33
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
ÁREA INTERNA PLENÁRIO		ÁREA 173,28	=	173,28
SALA DE SOM		11,00	=	11,00
ESCADA + RAMPAS ENTRADA		14,65	=	14,65
RAMPAS DE ACESSO		2,40	=	2,40
		TOTAL	=	201,33
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	17,05
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
ESCADA + RAMPAS ENTRADA		ÁREA 14,65	=	14,65
RAMPAS DE ACESSO		2,40	=	2,40
		TOTAL	=	17,05
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	88,21
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
PASSEIO		ÁREA 88,21	=	88,21
		TOTAL	=	88,21
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	41,78
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
PASSEIO		QUANT. 41,78	=	41,78
		TOTAL	=	41,78
7.0	REVESTIMENTOS			
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm-P/ PAREDE	M2	556,39
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
		ÁREA	=	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

339

339

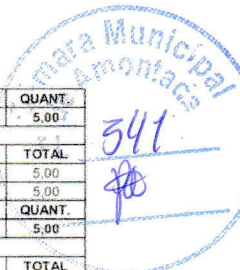
		ÁREA DE ALVENARIA X 2							548,60	=	548,60	
		ACABAMENTO DE RAMPA							2,90	=	2,90	
		ACABAMENTO DE PALCO							4,89	=	4,89	
									TOTAL	=	556,39	
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6							M2	556,39		
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO	x	QUANT.	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
		ÁREA DE CHAPISCO ITEM 7.1								=	556,39	
									TOTAL	=	556,39	
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							M2	243,87		
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
		PAREDES INTERNAS	LATERAL	2,00		14,00	x	4,06	=	113,68		
			FUNDO			12,80		4,30	=	55,04		
			P2	2,00		-1,50		2,10	=	-6,30		
			V1			-2,84		1,10	=	-3,12		
			SALA DE SOM			10,10		4,06	=	41,01		
			FRENTE			12,80		4,06	=	51,97		
		P1	1,00		-4,00		2,10	=	-8,40			
								TOTAL	=	243,87		
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
7.4	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA							M2	243,87		
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL		
		PAREDES INTERNAS	LATERAL	2,00		14,00		4,06	=	113,68		
			FUNDO			12,80		4,30	=	55,04		
			P2	2,00		-1,50		2,10	=	-6,30		
			V1			-2,84		1,10	=	-3,12		
			SALA DE SOM			10,10		4,06	=	41,01		
			FRENTE			12,80		4,06	=	51,97		
		P1	1,00		-4,00		2,10	=	-8,40			
								TOTAL	=	243,87		
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
7.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							M2	261,92		
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
		PAREDES INTERNAS	LATERAL	2,00		14,00	x	4,06	=	113,68		
			FUNDO			12,80		4,30	=	55,04		
			P2	2,00		-1,50		2,10	=	-6,30		
			V1			-2,84		1,10	=	-3,12		
			SALA DE SOM			10,10		4,06	=	41,01		
			FRENTE			12,80		4,06	=	51,97		
		P1	1,00		-4,00		2,10	=	-8,40			
								TOTAL	=	261,92		
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							M	14,84		
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
		J1				1,50	x	8,00	=	12,00		
		V1				2,84	x	1,00	=	2,84		
								TOTAL	=	14,84		
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
7.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO							M2	10,00		
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL		
		ACABAMENTOS MURETA FRENTE AO NOVO PLENÁRIO						10,00	=	10,00		
								TOTAL	=	10,00		
8.0	COBERTURA											
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
8.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m							M2	45,34		
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL		
		LAJE FACHADA						33,00	=	33,00		
		SALA DE SOM						12,34	=	12,34		
								TOTAL	=	45,34		
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
8.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m							M2	173,28		
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL		
		ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA						173,28	=	173,28		
								TOTAL	=	173,28		
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
8.3	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%							M2	215,06		
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL		
		ÁREA DE COBERTA						215,06	=	215,06		
								TOTAL	=	215,06		
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
8.4	96109	FÓRRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS							M2	173,28		
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL		
		ÁREA INTERNA PLENÁRIO						173,28	=	173,28		
								TOTAL	=	173,28		
SUBITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
8.5	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO. DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023							M2	259,06		
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL		
		ÁREA INTERNA PLENÁRIO						215,06	=	215,06		
								TOTAL	=	215,06		

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

Maratã Municipal de Amontada
340
PB

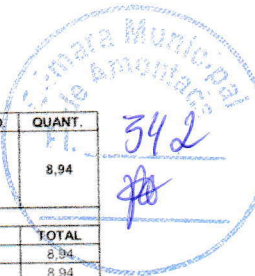
		LAJE EXTERNA						33,00	=	33,00
		SALA DE SOM						11,00	=	11,00
								TOTAL	=	259,06
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
8.6	C1815	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			M2	259,06				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
		ÁREA INTERNA PLENÁRIO				ÁREA	=	TOTAL		
		LAJE EXTERNA				215,06	=	215,06		
		SALA DE SOM				33,00	=	33,00		
						11,00	=	11,00		
						TOTAL	=	259,06		
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA			M	50,00				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	=	TOTAL		
						50,00	=	50,00		
						TOTAL	=	50,00		
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
9.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 25mm (3/4")			M	80,00				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	=	TOTAL		
						80,00	=	80,00		
						TOTAL	=	80,00		
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			M	400,00				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	=	TOTAL		
						400,00	=	400,00		
						TOTAL	=	400,00		
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			M	200,00				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	=	TOTAL		
						200,00	=	200,00		
						TOTAL	=	200,00		
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
9.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2			M	50,00				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	=	TOTAL		
						50,00	=	50,00		
						TOTAL	=	50,00		
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
9.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			UN	24,00				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	=	TOTAL		
		CAIXA DE LIGAÇÃO - PAREDE				24,00	=	24,00		
						TOTAL	=	24,00		
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
9.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			UN	4,00				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	=	TOTAL		
		CAIXA DE LIGAÇÃO - AR CONDICIONADO				4,00	=	4,00		
						TOTAL	=	4,00		
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
9.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V			UN	25,00				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	=	TOTAL		
		TOMADA SIMPLES - AR CONDICIONADO				4,00	=	4,00		
		TOMADA SIMPLES				21,00	=	21,00		
						TOTAL	=	25,00		
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
9.9	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm			UN	1,00				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	=	TOTAL		
		TOMADAS P/ PISO				1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
9.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			UN	1,00				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	=	TOTAL		
		SALA DE SOM				1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
9.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V			UN	1,00				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	=	TOTAL		
		ENTRADA PRINCIPAL				1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
9.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M			UN	3,00				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	=	TOTAL		
		ATERRAMENTO				3,00	=	3,00		
						TOTAL	=	3,00		
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
9.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO			UN	1,00				
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	=	TOTAL		
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO			QUANT.	= TOTAL
			5,00	= 5,00
			TOTAL	= 5,00
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO			QUANT.	= TOTAL
			5,00	= 5,00
			TOTAL	= 5,00
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.16	S09004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UN	1,00
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO			QUANT.	= TOTAL
			1,00	= 1,00
			TOTAL	= 1,00
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO			QUANT.	= TOTAL
			1,00	= 1,00
			TOTAL	= 1,00
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.18	CP-LUM-PMA	PAINEL DE LED EMBUTIR 36W RETANGULAR 15x120CM BRANCO FRIO 6500K	UN	24,00
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO			QUANT.	= TOTAL
			24,00	= 24,00
			TOTAL	= 24,00
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	30,00
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO			QUANT.	= TOTAL
DRENOS DE AR-CONDICIONADO			30,00	= 30,00
			TOTAL	= 30,00
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.2	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 32mmX1"	UN	10,00
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO			QUANT.	= TOTAL
DRENOS DE AR-CONDICIONADO			10,00	= 10,00
			TOTAL	= 10,00
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.3	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO			QUANT.	= TOTAL
DRENOS DE AR-CONDICIONADO			2,00	= 2,00
			TOTAL	= 2,00
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	M	4,00
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO			QUANT.	= TOTAL
CAIXAS P/ DRENOS			4,00	= 4,00
			TOTAL	= 4,00
11.0	ESQUADRIAS			
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGE	M2	13,20
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO X LARGURA	QUANT.	= TOTAL
J1		1,50 X 1,10	8,00	= 13,20
			TOTAL	= 13,20
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	13,20
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO X LARGURA	QUANT.	= TOTAL
J1		1,50 X 1,10	8,00	= 13,20
			TOTAL	= 13,20
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	3,12
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO X LARGURA	QUANT.	= TOTAL
v1		2,84 X 1,10	1,00	= 3,12
			TOTAL	= 3,12
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.4	CP-C1954-PMA	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (4.00X2.10)m	CJ	1,00
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO			QUANT.	= TOTAL
P1			1,00	= 1,00
			TOTAL	= 1,00
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.5	CP-C1952-PMA	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.50X2.10)m	CJ	2,00
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO			QUANT.	= TOTAL
P2			2,00	= 2,00
			TOTAL	= 2,00
SUBITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.6	CP-C1972-PMA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00
		QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO			QUANT.	= TOTAL
P3			1,00	= 1,00
			TOTAL	= 1,00

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.7	C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1.53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5.00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,94
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	= TOTAL
GRADIL EXTERNO		8,94	= 8,94
		TOTAL	= 8,94
11.8	C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,20
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA = TOTAL
PORTÃO		4,10	2,00 = 8,20
		TOTAL	= 8,20
11.9	99841 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR	M	12,65
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	= TOTAL
GUARDA-CORPO		12,65	= 12,65
		TOTAL	= 12,65
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
12.1	C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	120,87
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ÁREA	= TOTAL
GRAMA		120,87	= 120,87
		TOTAL	= 120,87
12.2	98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UND	6,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
		6,00	= 6,00
		TOTAL	= 6,00
12.3	COMP-LETREIRO LETRAS EM CAIXA DE AÇO INOX ESCOVADO, ESPESSURA 5 CM E ALTURA 50 CM	UND	19,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
LETREIRO		19,00	= 19,00
		TOTAL	= 19,00
12.4	C1628 LIMPEZA GERAL	M2	173,28
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ÁREA	= TOTAL
LIMPEZA		173,28	= 173,28
		TOTAL	= 173,28

Hernane da Silva Santos
Hernane da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 2117080790