



3º BOLETIM DE MEDIÇÃO (REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA)

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA RESP. TÍC.: ENG. CIVIL GILENO DANTAS ARRUDA ART DE EXECUÇÃO Nº PE20241091887 RRT DE FISCALIZAÇÃO Nº 13995414	PROCESSO LICITATÓRIO: Nº 010/2023 CONVITE: Nº 003/2023 CONTRATO: Nº 021/2023, DE 15/12/2023 VALOR CONTRATADO: R\$ 283.903,22 VALOR REPROGRAMAÇÃO: R\$ 329.706,04 ADITIVO ACUMULADO: R\$ 45.802,82 (16,13%)	ORDEM DE SERVIÇOS: PRAZO DE EXECUÇÃO: ADITIVO DE PRAZO: FIM DO PRAZO: PRAZO TRANSCORRIDO: PRAZO RESTANTE:	28/12/2023 04 MESES 04 MESES 28/08/2024 208 DIAS 36 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: VALOR DO 3º BOLETIM: VALOR ACUMULADO: % ACUMULADO: PERÍODO: DATA DA ELABORAÇÃO:	3º R\$ 194.663,79 R\$ 282.315,50 85,63% 09/04/2024 À 23/07/2024 23/07/2024
---	---	--	---	--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	1ª REPROGRAMAÇÃO		3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.731,75		1.266,56		2.731,75		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	428,37	2,00	856,74	-	-	2,00	856,74	-	-
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	63,98	15,12	967,37	5,61	358,93	15,12	967,37	-	-
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:104789	M3	226,99	3,30	749,06	3,30	749,06	3,30	749,06	-	-
1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:97644	M2	10,83	8,04	87,08	8,04	87,07	8,04	87,08	-	-
1.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:97663	UN	14,30	5,00	71,50	5,00	71,50	5,00	71,50	-	-
2.0	TRABALHOS EM TERRA				5.531,96		1.311,77		5.531,96		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	96,02	47,71	4.581,12	11,73	1.126,31	47,71	4.581,12	-	-
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	24,50	38,81	950,84	7,57	185,46	38,81	950,84	-	-
3.0	INFRAESTRUTURA				38.478,46		10.347,42		38.478,46		
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	723,36	3,11	2.249,64	0,83	600,38	3,11	2.249,64	-	-
3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, JUNTAS DE 1 CM (COEF. CONF. SINAPI 73935/2 AGO/2016)	M³	93,96	29,46	2.768,06	13,10	1.230,87	29,46	2.768,06	-	-
3.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	3.019,92	11,08	33.460,70	2,82	8.516,17	11,08	33.460,70	-	-
4.0	ESTRUTURA				67.597,49		37.591,89		67.597,49		
4.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	3.019,92	13,88	41.916,48	8,52	25.729,71	13,88	41.916,48	-	-
4.2	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	249,61	95,84	23.922,62	46,92	11.711,70	95,84	23.922,62	-	-
4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,60	29,30	1.336,08	3,30	150,48	29,30	1.336,08	-	-
4.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	60,33	7,00	422,31	-	-	7,00	422,31	-	-
5.0	VEDAÇÕES				57.267,67		25.424,27		57.267,67		8.013,66
5.1	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	92,37	288,32	26.632,11	96,04	8.871,21	288,32	26.632,11	-	-
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,97	516,24	2.565,70	281,83	1.400,69	395,33	1.964,78	120,91	600,92
5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	48,50	578,76	28.069,86	312,42	15.152,37	425,92	20.657,12	152,84	7.412,74
6.0	REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES				39.444,12		27.384,81		39.444,12		6.059,31



6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/IM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	51,57	105,96	5.464,35	105,96	5.464,35	105,96	5.464,35	-	-
6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	174,62	149,59	26.121,40	114,89	20.062,09	114,89	20.062,09	34,70	6.059,31
6.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:98689	M	148,67	12,50	1.858,37	12,50	1.858,37	12,50	1.858,37	-	-
7.0	COBERTURAS				15.427,16		15.427,15		15.427,16		
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	97,83	46,10	4.509,97	46,10	4.509,96	46,10	4.509,97	-	-
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	72,71	46,10	3.351,93	46,10	3.351,93	46,10	3.351,93	-	-
7.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,68	33,27	1.885,74	33,27	1.885,74	33,27	1.885,74	-	-
7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	180,09	13,56	2.442,02	13,56	2.442,02	13,56	2.442,02	-	-
7.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	58,02	16,00	928,32	16,00	928,32	16,00	928,32	-	-
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:98689	M2	49,85	46,23	2.309,18	46,23	2.309,18	46,23	2.309,18	-	-
8.0	ESQUADRIAS				23.974,06		15.477,90		15.477,90		8.496,16
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.189,48	3,00	3.568,44	-	-	-	-	3,00	3.568,44
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.189,48	13,00	15.463,24	10,00	11.894,80	10,00	11.894,80	3,00	3.568,44
8.3	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	UN	284,35	14,00	3.980,90	10,00	2.843,50	10,00	2.843,50	4,00	1.137,40
8.4	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	18,49	52,00	961,48	40,00	739,60	40,00	739,60	12,00	221,88
9.0	FORRO				10.706,02		6.899,35		6.899,35		3.806,67
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	50,39	101,22	5.100,47	65,23	3.286,93	65,23	3.286,93	35,99	1.813,54
9.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:88484	M2	5,61	101,22	567,84	65,23	365,94	65,23	365,94	35,99	201,90
9.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:88496	M2	33,39	101,22	3.379,73	65,23	2.178,02	65,23	2.178,02	35,99	1.201,71
9.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:88488	M2	16,38	101,22	1.657,98	65,23	1.068,46	65,23	1.068,46	35,99	589,52
10.0	PINTURAS				26.036,28		12.903,10		12.903,10		13.133,18
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3,84	485,64	1.864,84	449,84	1.727,38	449,84	1.727,38	35,80	137,46
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	29,09	485,64	14.127,26	279,80	8.139,38	279,80	8.139,38	205,84	5.987,88
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,71	485,64	6.658,11	179,80	2.465,05	179,80	2.465,05	305,84	4.193,06



12.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,92	180,00	3.765,60	180,00	3.765,60	180,00	3.765,60	-	-	
12.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	43,69	35,00	1.529,15	35,00	1.529,15	35,00	1.529,15	-	-	
12.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA/DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,94	20,00	418,80	20,00	418,80	20,00	418,80	-	-	
12.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA/DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	119,80	1,00	119,80	1,00	119,80	1,00	119,80	-	-	
12.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	226,94	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,45	100,00	1.145,00	100,00	1.145,00	100,00	1.145,00	-	-	
12.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:39806	UN	423,77	1,00	423,77	1,00	423,77	1,00	423,77	-	-	
12.12	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:96985	UN	103,78	3,00	311,34	3,00	311,34	3,00	311,34	-	-	
12.13	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MÁ, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:39452	UN	228,40	1,00	228,40	1,00	228,40	1,00	228,40	-	-	
12.13	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC). FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:39475	UN	186,60	4,00	746,40	4,00	746,40	4,00	746,40	-	-	
13.0	SERVIÇOS EXTRAS				8.443,40		4.937,91		4.937,91		3.505,49	
13.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:97063	M2	13,97	26,04	363,77	26,04	363,77	26,04	363,77	-	-	
13.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO). FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:10527	MXMÊS	27,59	69,44	1.915,84	40,00	1.103,60	40,00	1.103,60	29,44	812,24	
13.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:99837	M	619,96	6,00	3.719,76	1,66	1.026,51	1,66	1.026,51	4,34	2.693,25	
13.4	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, 5/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. FONTE: SEINFRA TABELA 023 CÓD.:C4496	M2	141,98	11,25	1.597,27	11,25	1.597,27	11,25	1.597,27	-	-	
13.5	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:100211	UNXKM	7,85	96,20	755,17	96,20	755,17	96,20	755,17	-	-	
13.6	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:100222	M2XKM	13,63	6,72	91,59	6,72	91,59	6,72	91,59	-	-	
					TOTAL 1ª REPROG.	R\$ 329.706,04	TOTAL 3ª MEDIÇÃO	R\$ 194.663,79	TOTAL ACUMULADO	R\$ 282.315,50	TOTAL SALDO	R\$ 47.390,54

RESPONSÁVEL PELA ADMINISTRAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO
 Jandee Gomes de A. B. Andrade
 Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260624-0
 Decor Arquitetura

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA CONTRATADA

Gileno Dantas Arruda
 Engenheiro Civil
 CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA
LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE
EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3					
	Área externa (inclusive muro)		1,00	13,26	0,15	2,20	4,38
			2,00	2,15	0,15	2,20	1,42
			4,00	2,00	0,15	2,20	2,64
			1,00	13,56	0,15	2,20	4,47
			1,00	3,25	0,15	2,20	1,07
	Alvenaria por baixo do prédio da camara		2,00	2,00	0,15	1,90	1,14
	Total item 1.2						15,12
	MEDIDO ATÉ BM-02						9,51
	BM-03						5,61
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:104789	M3					
	Demolição de Piso		8,00	1,20	1,20	0,10	1,15
	CORREDOR DE ACESSO			5,00	1,30	0,10	0,65
	SALAS DO PREDIO ANTIGO			5,00	3,00	0,10	1,50
	Total item 1.3						3,30
	BM-03						3,30
1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:97644	M2					
	PORTAS BLOCO EXISTENTE		3,00		0,80	2,10	5,04
	JANELAS BLOCO EXISTENTE		3,00		1,00	1,00	3,00
	Total item 1.4						8,04
	BM-03						8,04
1.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:97663	UN					
	LOUÇAS BLOCO EXISTENTE		5,00				5,00
	Total item 1.5						5,00
	BM-03						5,00
2.0	TRABALHOS EM TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
	Sapatas do fundo		6,00	1,40	1,40	1,40	16,46
	Sapatas do corredor		6,00	1,40	1,40	0,60	7,06
	Sapata alinhada com o prédio da câmara		1,00	1,40	1,40	0,60	1,18
	Vigas baldrame		4,00	13,56	0,50	0,55	14,92



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
			2,00	5,70	0,50	0,55	3,14
			9,00	2,00	0,50	0,55	4,95
	Total Item 2.1						47,71
	MEDIDO ATÉ BM-02						35,98
	BM-03						11,73
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3					
	TOTAL DE ESCAVAÇÃO ITEM 2.1						47,71
	Descontos						
	Sapatas		-17,00	1,00	1,00	0,35	-5,95
	Vigas baldrame		-4,00	13,56	0,20	0,20	-2,17
			-2,00	5,70	0,20	0,20	-0,46
			-4,00	2,00	0,20	0,20	-0,32
	Total Item 2.2						38,81
	MEDIDO ATÉ BM-02						31,24
	BM-03						7,57
3.0	INFRAESTRUTURA						
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3					
	CONCRETO MAGRO PARA SAPATAS		13,00	0,80	0,80	0,05	0,42
	CONCRETO PARA VIGAS BALDRAMES						
	baldrame (20x20)		4,00	13,56	0,20	0,05	0,54
			2,00	5,70	0,20	0,05	0,11
			4,00	2,00	0,20	0,05	0,08
	Térreo						
	Sala 06			2,50	2,00	0,05	0,25
	Sala 07			2,50	2,00	0,05	0,25
	Sala 08			2,50	2,00	0,05	0,25
	Sala 09			2,50	2,00	0,05	0,25
	Sala 10			2,66	2,00	0,05	0,27
	Corredor			1,10	12,46	0,05	0,69
	Total Item 3.1						3,11
	MEDIDO ATÉ BM-02						2,28
	BM-03						0,83
3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, JUNTAS DE 1 CM (COEF. CONF. SINAPI 73935/2 AGO/2016)	M²					
	Nivelamento de vigas baldrame						
	baldrame (20x20)		4,00	13,56		0,40	21,70
			2,00	5,70		0,40	4,56
			4,00	2,00		0,40	3,20
	Total Item 3.2						29,46
	MEDIDO ATÉ BM-02						16,36
	BM-03						13,10



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA
 LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE
 EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
 DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
3.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3					
	Sapatas		17,00	1,00	1,00	0,20	3,40
	Tronco de pirâmide						
	Larguras e Comprimentos das Seções iniciais e finais		L1	C1	L2	C2	
			0,80	0,80	0,20	0,30	
			Qtd.	A1	A2	h	
	$V = \frac{h}{3} \times (A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 \times A_2})$ Volume:		17,00	0,64	0,06	0,10	0,51
	arranque pilares		17,00	0,30	0,20	1,00	4,22
	baldrame (20x20)		4,00	13,56	0,20	0,20	2,17
			2,00	5,70	0,20	0,20	0,46
			4,00	2,00	0,20	0,20	0,32
	Total item 3.3						11,08
	MEDIDO ATÉ BM-02						8,26
	BM-03						2,82
4.0	ESTRUTURA						
4.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3					
	CONCRETO DE PILARES						
	P01 À P13 - Térreo		13,00	0,30	0,15	2,80	1,64
	P14 À P17 - Térreo		4,00	0,30	0,15	2,96	0,53
	P01 À P13 - 1o Andar		13,00	0,30	0,15	2,80	1,64
	VIGA - reforço estrutura 1º PAV. Locados no corredor térreo		1,00	13,56	0,15	0,30	0,61
	vigas inferiores(15x40)		4,00	13,56	0,15	0,40	3,25
			2,00	5,70	0,15	0,40	0,68
			6,00	2,00	0,15	0,40	0,72
	vigas superiores (15x40)		4,00	13,56	0,15	0,40	3,25
			2,00	5,70	0,15	0,40	0,68
	PLATIBANDA						
	PILARES P01 À P09		9,00	0,30	0,10	1,00	0,27
	CINTA DE AMARRAÇÃO DA PLATIBANDA			20,36	0,30	0,10	0,61
	Total item 4.1						13,88
	MEDIDO ATÉ BM-02						5,36
	BM-03						8,52
4.2	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2					
	ÁREA TOTAL LAJE TÉRREO + CORREDOR - TÉRREO + 1 PAV		2,00	13,56	3,46		93,84
	TRECHO COMPLEMENTO ESCADA ATÉ 1º PAV.			2,35	0,85		2,00

Jaide Gomes de A. B. Andrade
 Arquiteta
 CAUIPE 1260824-1

Gileno Dantas Arruda
 Engenheiro Civil
 CREA 18039268/56



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA
 LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE
 EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
 DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 4.2						95,84
	MEDIDO ATÉ BM-02						48,92
	BM-03						46,92
4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					
	Térreo PORTAS		5,00	1,20			6,00
	Térreo PORTAS		3,00	1,10			3,30
	Térreo JANLEAS		5,00	1,40			7,00
	1° Pav PORTAS		5,00	1,20			6,00
	1° Pav - JANELAS		5,00	1,40			7,00
	Total item 4.3						29,30
	MEDIDO ATÉ BM-02						26,00
	BM-03						3,30
5.0	VEDAÇÕES						
5.1	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					
	Térreo						
	Sala 06		2,00	2,00		2,80	11,20
			2,00	2,80		2,80	15,68
	Descontos						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janela		-1,00	1,00		1,00	-1,00
	Sala 07		1,00	2,00		2,80	5,60
			2,00	2,65		2,80	14,84
	Descontos						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janela		-1,00	1,00		1,00	-1,00
	Sala 08		1,00	2,00		2,80	5,60
			2,00	2,65		2,80	14,84
	Descontos						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janela		-1,00	1,00		1,00	-1,00
	Sala 09		1,00	2,00		2,80	5,60
			2,00	2,65		2,80	14,84
	Descontos						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janela		-1,00	1,00		1,00	-1,00
	Sala 10		1,00	2,00		2,80	5,60
			2,00	2,81		2,80	15,74
	Descontos						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68

(Handwritten mark)

Jáide Gomes de A. B. Andrade
 Arquiteta
 CREA 18039268/56

Gileno Dantas Arruda
 Engenheiro Civil
 CREA 18039268/56



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Janela		-1,00	1,00		1,00	-1,00
	Arquivo		1,00	2,00		1,87	3,74
			1,00	1,35		1,87	2,52
	Descontos						
	Porta		-1,00	0,70		2,10	-1,47
	W.C Masc.		1,00	2,00		1,87	3,74
			1,00	1,15		1,87	2,15
	Descontos						
	Porta		-1,00	0,70		2,10	-1,47
	W.C Fem.		1,00	1,15		1,87	2,15
	Descontos						
	Porta		-1,00	0,70		2,10	-1,47
	Corredor		1,00	1,10		2,80	3,08
			1,00	0,61		2,80	1,71
			1,00	11,81		1,87	22,08
	Janela		-1,00	1,00		1,00	-1,00
	1o Andar						
	Sala 01		2,00	2,00		2,80	11,20
			2,00	2,80		2,80	15,68
	Descontos						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janela		-1,00	1,00		1,00	-1,00
	Sala 02		1,00	2,00		2,80	5,60
			2,00	2,65		2,80	14,84
	Descontos						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janela		-1,00	1,00		1,00	-1,00
	Sala 03		1,00	2,00		2,80	5,60
			2,00	2,65		2,80	14,84
	Descontos						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janela		-1,00	1,00		1,00	-1,00
	Sala 04		1,00	2,00		2,80	5,60
			2,00	2,65		2,80	14,84
	Descontos						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janela		-1,00	1,00		1,00	-1,00
	Sala 05		1,00	2,00		2,80	5,60
			2,00	2,81		2,80	15,74
	Descontos						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janela		-1,00	1,00		1,00	-1,00

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta
Jaide Andrade

Q.



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	TÉRREO E 1º PAV						
	CORREDOR		4,00	1,40		2,80	15,68
	TRECHO APLICADO NA LATERAL DIREITA CORREDOR DE ACESSO A AMPLIAÇÃO - TÉRREO						
				1,70		2,80	4,76
	PLATIBANDA						
				3,40		1,20	4,08
				3,40		1,20	4,08
				13,56		1,20	16,27
	CALHA		2,00	13,56		0,20	5,42
	CAIXA D'ÁGUA		1,00	2,00		1,40	2,80
				1,00		2,00	2,40
	Corredor		1,00	1,10		2,80	3,08
				1,00		2,80	1,71
	Total item 5.1						288,32
	MEDIDO ATÉ BM-02						192,28
	BM-03						96,04
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2					
	Térreo						
	Sala 06			9,00		2,80	25,20
	Sala 07			9,00		2,80	25,20
	Sala 08			9,00		2,80	25,20
	Sala 09			9,00		2,80	25,20
	Sala 10			9,32		2,80	26,10
	Sala 11			6,52		1,87	12,20
	Sala 12			6,52		1,87	12,19
	Sala 13			6,52		1,87	12,20
	Arquivo			5,20		1,87	9,72
	W.C Masc.			5,00		1,87	9,35
	W.C Fem.			5,00		1,87	9,35
	Corredor			15,07		2,80	42,20
				11,81		1,87	22,08
	Platibanda (interno)		2,00	19,52		1,00	39,04
	Descontos						
	Portas						
	0,80 X 2,10m		-5,00	0,80		2,10	-8,40
	Janelas		-5,00	1,00		1,00	-5,00
	Total item 5.2						281,83
	MEDIDO ATÉ BM-02						113,50
	BM-03						168,33
5.3	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2					

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Engenheira

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	TERREO						
	Sala 06			9,00		2,80	25,20
	Sala 07			9,00		2,80	25,20
	Sala 08			9,00		2,80	25,20
	Sala 09			9,00		2,80	25,20
	Sala 10			9,32		2,80	26,10
	Descontos						
	Portas						
	0,80 X 2,10m		-5,00	0,80		2,10	-8,40
	Janelas		-5,00	1,00		1,00	-5,00
	Corredor		1,00	13,56		2,80	37,97
	Corredor		2,00	1,40		2,80	7,84
	Descontos						
	Portas						
	0,80 X 2,10m		-5,00	0,80		2,10	-8,40
	Janelas		-5,00	1,00		1,00	-5,00
	Arquivo			5,20		1,87	9,72
	W.C Masc.			5,00		1,87	9,35
	W.C Fem.			5,00		1,87	9,35
	Escada Parte Inferior						
	Espelhos		10,00	0,80		0,16	1,28
	Patamar		9,00	0,80		0,32	2,30
	1o Andar						
	Sala 01			9,00		2,80	25,20
	Sala 02			9,00		2,80	25,20
	Sala 03			9,00		2,80	25,20
	Sala 04			9,00		2,80	25,20
	Sala 05			9,32		2,80	26,10
	Descontos						
	Portas						
	0,80 X 2,10m		-5,00	0,80		2,10	-8,40
	Janelas		-5,00	1,00		1,00	-5,00
	Corredor		1,00	13,56		2,80	37,97
	Corredor		2,00	1,40		2,80	7,84
	Corredor Escada		2,00	1,40		2,80	7,84
	Descontos						
	Portas						
	0,8		-5,00	0,80		2,10	-8,40
	Janelas		-5,00	1,00		1,00	-5,00
	FACHADA						
				13,56		6,60	89,50
	TRECHO APLICADO NA LATERAL DIREITA CORREDOR DE ACESSO A AMPLIAÇÃO - TÉRREO						
				1,70		2,80	4,76
	Total item 5.3						425,92
	MEDIDO ATÉ BM-02						113,50
	BM-03						312,42
6.0	REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES						


 Jaide Gomes de A. B. Andrade
 Arquiteta e Urbanista CAU/PE A26624-0
 Dec. Arquitetura


 Gileno Dantas Arruda
 Engenheiro Civil
 CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA
 LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE
 EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
 DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2					
	SALAS						
	Sala 1			2,50	2,00		5,00
	Sala 2			2,50	2,00		5,00
	Sala 3			2,50	2,00		5,00
	Sala 4			2,50	2,00		5,00
	Sala 5			2,66	2,00		5,32
	Sala 6			2,50	2,00		5,00
	Sala 7			2,50	2,00		5,00
	Sala 8			2,50	2,00		5,00
	Sala 9			2,50	2,00		5,00
	Sala 10			2,66	2,00		5,32
	Sala 11			2,50	2,00		5,00
	Sala 12			2,50	2,00		5,00
	Sala 13			2,50	2,00		5,00
	Corredor térreo			13,26	1,10		14,59
	Corredor 1o pav			13,26	1,10		14,59
	Arquivo			2,00	1,20		2,40
	W.C. Masc.			2,00	1,00		2,00
	W.C. Fem.			2,00	1,00		2,00
	ESCADA						0,00
	Patamar		9,00	0,80	0,28		2,02
	Espelhos		10,00	0,85		0,32	2,72
	Total item 6.1						105,96
	BM-03						105,96
6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2					
	SALAS						
	Sala 1			2,50	2,00		5,00
	Sala 2			2,50	2,00		5,00
	Sala 3			2,50	2,00		5,00
	Sala 4			2,50	2,00		5,00
	Sala 5			2,66	2,00		5,32
	Sala 6			2,50	2,00		5,00
	Sala 7			2,50	2,00		5,00
	Sala 8			2,50	2,00		5,00
	Sala 9			2,50	2,00		5,00
	Sala 10			2,66	2,00		5,32
	Sala 11			2,50	2,00		5,00
	Sala 12			2,50	2,00		5,00
	Sala 13			2,50	2,00		5,00
	Corredor 1o pav			13,26	1,10		14,59
	Arquivo			2,00	1,20		2,40
	W.C. Masc.			2,00	1,00		2,00

Jáide Gomes de A. B. Andrade
 Arquitele e Urbanista CAU/PE A260924-1
 C & M Construtora

Gileno Dantas Arruda
 Engenheiro Civil
 CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA
LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE
EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	W.C. Fem. PAREDES BANHEIROS			2,00	1,00		2,00
			2,00	6,00		2,60	31,20
	Descontos		-2,00	0,70		2,10	-2,94
	Total item 6.2						114,89
	BM-03						114,89
6.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:98689	M					
	portas P1 - 0,80X2,10m		13,00		0,80		10,40
	portas P2 - 0,70x2,10m		3,00		0,70		2,10
	Total item 6.3						12,50
	BM-03						12,50
7.0	COBERTURA						
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2					
	Coberta			13,56	3,40		46,10
	Total item 7.1						46,10
	BM-03						46,10
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2					
	Coberta			13,56	3,40		46,10
	Total item 7.2						46,10
	BM-03						46,10
7.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M					
	Coberta			11,81			11,81
				0,50			0,50
				3,40			3,40
				13,36			13,36
				2,30			2,30
				0,80			0,80
				1,10			1,10
	Total item 7.3						33,27
	BM-03						33,27



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA
LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE
EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M					
	Laje bloco			13,56			13,56
	Total item 7.4						13,56
	BM-03						13,56
7.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M					
	descidas calhas		2,00			8,00	16,00
	Total item 7.5						16,00
	BM-03						16,00
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:98689	M2					
	LAJE SUPERIOR			13,36	3,46		46,23
	Total item 7.6						46,23
	BM-03						46,23
8.0	ESQUADRIAS						
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
	portas p1		10,00				10,00
	Total item 8.2						10,00
	BM-03						10,00
8.3	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					
	JA-1		10,00	1,00		1,00	10,00
	Total item 8.3						10,00
	BM-03						10,00
8.4	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M					
				perímetro			
	JA-1		10,00	4,00		1,00	40,00
	Total item 8.4						40,00
	BM-03						40,00

Jairde Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A269624-0

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA
LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE
EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
9.0	FORRO						
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2					
	SALAS						
	Sala 1			2,50	2,00		5,00
	Sala 2			2,50	2,00		5,00
	Sala 3			2,50	2,00		5,00
	Sala 4			2,50	2,00		5,00
	Sala 5			2,66	2,00		5,32
	Sala 6			2,50	2,00		5,00
	Sala 7			2,50	2,00		5,00
	Sala 8			2,50	2,00		5,00
	Sala 9			2,50	2,00		5,00
	Sala 10			2,66	2,00		5,32
	Corredor 1o pav			13,26	1,10		14,59
	Total item 9.1						65,23
	BM-03						65,23
9.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:88484	M2					
	SALAS						
	Sala 1			2,50	2,00		5,00
	Sala 2			2,50	2,00		5,00
	Sala 3			2,50	2,00		5,00
	Sala 4			2,50	2,00		5,00
	Sala 5			2,66	2,00		5,32
	Sala 6			2,50	2,00		5,00
	Sala 7			2,50	2,00		5,00
	Sala 8			2,50	2,00		5,00
	Sala 9			2,50	2,00		5,00
	Sala 10			2,66	2,00		5,32
	Corredor 1o pav			13,26	1,10		14,59
	Total item 9.2						65,23
	BM-03						65,23
9.3	FUNDO SELAEMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:88496	M2					
	SALAS						
	Sala 1			2,50	2,00		5,00
	Sala 2			2,50	2,00		5,00
	Sala 3			2,50	2,00		5,00
	Sala 4			2,50	2,00		5,00
	Sala 5			2,66	2,00		5,32
	Sala 6			2,50	2,00		5,00
	Sala 7			2,50	2,00		5,00
	Sala 8			2,50	2,00		5,00
	Sala 9			2,50	2,00		5,00

Jairde Gomes de A. B. Andrade
Arquiteto e Urbanista CAUPE A269624-9
Decor Arquitetura
Jairde Andrade

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA
 LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE
 EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
 DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Sala 10			2,66	2,00		5,32
	Corredor 1o pav			13,26	1,10		14,59
	Total item 9.3						65,23
	BM-03						65,23
9.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:88488	M2					
	SALAS						
	Sala 1			2,50	2,00		5,00
	Sala 2			2,50	2,00		5,00
	Sala 3			2,50	2,00		5,00
	Sala 4			2,50	2,00		5,00
	Sala 5			2,66	2,00		5,32
	Sala 6			2,50	2,00		5,00
	Sala 7			2,50	2,00		5,00
	Sala 8			2,50	2,00		5,00
	Sala 9			2,50	2,00		5,00
	Sala 10			2,66	2,00		5,32
	Corredor 1o pav			13,26	1,10		14,59
	Total item 9.4						65,23
	BM-03						65,23
10.0	PINTURAS						
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2		perímetro/ compr.			
	Térreo			pr			
	Sala 06			9,00	2,80		25,20
	Sala 07			9,00	2,80		25,20
	Sala 08			9,00	2,80		25,20
	Sala 09			9,00	2,80		25,20
	Sala 10			9,32	2,80		26,10
	Corredor			1,71	2,80		4,79
	Corredor			13,36	2,80		37,41
	1o Andar						0,00
	Sala 01			9,00	2,80		25,20
	Sala 02			9,00	2,80		25,20
	Sala 03			9,00	2,80		25,20
	Sala 04			9,00	2,80		25,20
	Sala 05			9,32	2,80		26,10
	Corredor			28,43	2,80		79,60
	Fachada			19,37	6,60		127,84
	Descontos						
	Portas						
	0,80 X 2,10m		-20,00	0,80	2,10		-33,60
	Janelas		-20,00	1,00	1,00		-20,00
	Total item 10.1						449,84
	BM-03						449,84

Jaide Gomes de A. B. Andrade
 Arquiteta
 CREA 1803926856

Gileno Dantas Arruda
 Engenheiro Civil
 CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA
LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE
EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2		perímetro/ compr.			
	Térreo			pr			
	Sala 06			9,00	2,80		25,20
	Sala 07			9,00	2,80		25,20
	Sala 08			9,00	2,80		25,20
	Sala 09			9,00	2,80		25,20
	Sala 10			9,32	2,80		26,10
	1o Andar						0,00
	Sala 01			9,00	2,80		25,20
	Sala 02			9,00	2,80		25,20
	Sala 03			9,00	2,80		25,20
	Sala 04			9,00	2,80		25,20
	Sala 05			9,32	2,80		26,10
	Corredor			28,43	2,80		79,60
	Descontos						
	Portas						
	0,80 X 2,10m		-20,00	0,80	2,10		-33,60
	Janelas		-20,00	1,00	1,00		-20,00
	Total Item 10.2						279,80
	BM-03						279,80
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		perímetro/ compr.			
	1o Andar						0,00
	Sala 01			9,00	2,80		25,20
	Sala 02			9,00	2,80		25,20
	Sala 03			9,00	2,80		25,20
	Sala 04			9,00	2,80		25,20
	Sala 05			9,32	2,80		26,10
	Corredor			28,43	2,80		79,60
	Descontos						
	Portas						
	0,80 X 2,10m		-10,00	0,80	2,10		-16,80
	Janelas		-10,00	1,00	1,00		-10,00
	Total Item 10.3						179,70
	BM-03						179,70
10.4	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:102197	M2					
	PORTAS						
	portas de 0,80 x 2,10m		10,00	0,80	2,10		16,80
				desenvolv.			
	GRADES DE PORTA						
	portas de 0,80 x 2,10m		10,00	5,00	0,15		7,50

Jaide Gomes de A. B. Arruda
Arquiteta e Urbanista CAUIPE A2585244
Arquiteta

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 10.4						24,30
	BM-03						24,30
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
11.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:104316	M					
	DRENOS AR-CONDICIONADO						
	sala 1			5,00			5,00
	sala 2			5,00			5,00
	sala 3			5,00			5,00
	sala 4			5,00			5,00
	sala 5			5,00			5,00
	sala 6			5,00			5,00
	sala 7			5,00			5,00
	sala 8			5,00			5,00
	sala 9			5,00			5,00
	sala 10			5,00			5,00
	Total item 11.10						50,00
	BM-03						50,00
11.11	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:90466	M					
	DRENOS AR-CONDICIONADO						
	sala 1			2,50			2,50
	sala 2			2,50			2,50
	sala 3			2,50			2,50
	sala 4			2,50			2,50
	sala 5			2,50			2,50
	sala 6			2,50			2,50
	sala 7			2,50			2,50
	sala 8			2,50			2,50
	sala 9			2,50			2,50
	sala 10			2,50			2,50
	Total item 11.11						25,00
	BM-03						25,00
11.12	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:90447	M					
	DRENOS AR-CONDICIONADO						
	sala 1			2,50			2,50
	sala 2			2,50			2,50
	sala 3			2,50			2,50
	sala 4			2,50			2,50

Jaide Gomes de A. B. Andrade
 Engenheiro Urbanista CAU/PE 180824-0

Gileno Dantas Arruda
 Engenheiro Civil
 CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

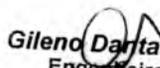
LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	sala 5			2,50			2,50
	sala 6			2,50			2,50
	sala 7			2,50			2,50
	sala 8			2,50			2,50
	sala 9			2,50			2,50
	sala 10			2,50			2,50
	Total item 11.12						25,00
	BM-03						25,00
11.13	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO FORA DO BANHEIRO. AF_05/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:104677	UN					
	Corredor		2,00				2,00
	Total item 11.13						2,00
	BM-03						2,00
11.14	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:102609	UN					
	alimentação wc's		1,00				1,00
	Total item 11.14						1,00
	BM-03						1,00
11.15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:91786	M					
	alimentação caixa d'água			15,00			15,00
	Total Item 11.15						15,00
	BM-03						15,00
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN					
	Sala 1		2,00				
	Sala 2		2,00				2,00
	Sala 3		2,00				2,00
	Sala 4		2,00				2,00
	Sala 5		2,00				2,00


Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAUIPE A260624-U
Arquiteta


Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856

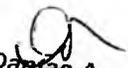


MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA
 LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE
 EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
 DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Sala 6		2,00				2,00
	Sala 7		2,00				2,00
	Sala 8		2,00				2,00
	Sala 9		2,00				2,00
	Sala 10		2,00				2,00
	Sala 11		2,00				2,00
	Sala 12		2,00				2,00
	Sala 13		2,00				2,00
	Arquivo		1,00				1,00
	W.C. Masc.		1,00				1,00
	W.C. Fem.		1,00				1,00
	Corredor - Térreo		3,00				3,00
	Corredor - 1o Pav.		3,00				3,00
	Total item 12.1						33,00
	BM-03						33,00
12.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN					
	Sala 1		2,00				2,00
	Sala 2		2,00				2,00
	Sala 3		2,00				2,00
	Sala 4		2,00				2,00
	Sala 5		2,00				2,00
	Sala 6		2,00				2,00
	Sala 7		2,00				2,00
	Sala 8		2,00				2,00
	Sala 9		2,00				2,00
	Sala 10		2,00				2,00
	Sala 11		2,00				2,00
	Sala 12		2,00				2,00
	Sala 13		2,00				2,00
	Arquivo		2,00				2,00
	Corredor - Térreo		2,00				2,00
	Corredor - 1o Pav.		2,00				2,00
	Total item 12.2						32,00
	BM-03						32,00
12.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN					
	sala 1		1,00				1,00
	sala 2		1,00				1,00
	sala 3		1,00				1,00
	sala 4		1,00				1,00


 Jaide Gomes de A. B. Andrade
 Engenheiro Civil
 CREA 1803926856


 Gileno Dantas Arruda
 Engenheiro Civil
 CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA
LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE
EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	sala 5		1,00				1,00
	sala 6		1,00				1,00
	sala 7		1,00				1,00
	sala 8		1,00				1,00
	sala 9		1,00				1,00
	sala 10		1,00				1,00
	sala 11		1,00				1,00
	sala 12		1,00				1,00
	sala 13		1,00				1,00
	arquivo		1,00				1,00
	Total item 12.3						14,00
	BM-03						14,00
12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
	TÉRREO		3,00	68,23			204,69
	PRIMEIRO ANDAR		3,00	46,06			138,19
	SALAS - QUANTIDADE DE SALAS x CABOS (2)		26,00	3,85			100,19
	BANHEIRO FEMININO, MASCULINO E ARQUIVO - QUANTIDADE DE SALAS x CABOS (2)		6,00	3,01			18,08
	ENCAMINHAMENTO NOVOS PONTOS ELÉTRICOS		1.150,00				1.150,00
	Total item 12.4						1.611,15
	BM-03						1.611,15
12.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
	Ligação do Circuito dos Ambientes ao QD		Circuitos				
			12,00	15,00			180,00
	Total item 12.5						180,00
	BM-03						180,00
12.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN					
	Sala 1		2,00				2,00
	Sala 2		2,00				2,00
	Sala 3		2,00				2,00
	Sala 4		2,00				2,00
	Sala 5		2,00				2,00
	Sala 6		2,00				2,00
	Sala 7		2,00				2,00
	Sala 8		2,00				2,00
	Sala 9		2,00				2,00
	Sala 10		2,00				2,00
	Sala 11		2,00				2,00
	Sala 12		2,00				2,00

José Gomes de A. B. Andrade
Engenheiro Civil
CREA 1803926856

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA
 LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE
 EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
 DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Sala 13		2,00				2,00
	Arquivo		1,00				1,00
	W.C. Masc.		1,00				1,00
	W.C. Fem.		1,00				1,00
	Corredor - Térreo		3,00				3,00
	Corredor - 1o Pav.		3,00				3,00
	Total item 12.6						35,00
	BM-03						35,00
12.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA/DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
	Iluminação - salas inferiores, corredor, salas superiores		3,00				3,00
	Tomadas - salas inferiores, corredor, salas superiores		3,00				3,00
	Ar-Condicionados		14,00				14,00
	Total item 12.7						20,00
	BM-03						20,00
12.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA/DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
	QDG		1,00				1,00
	Total item 12.8						1,00
	BM-03						1,00
12.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	3F		3,00	25,00			75,00
	N		1,00	25,00			25,00
	Total item 12.10						100,00
	BM-03						100,00
12.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:39806	UN					
	QDG		1,00				1,00
	Total item 12.11						1,00
	BM-03						1,00
12.12	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:96985	UN					
	aterramento		3,00				3,00
	Total item 12.12						3,00

Jaide Gomes de A. B. Andrade
 Engenheiro Civil
 CREA 18039268/PE

Gileno Dantas Arruda
 Engenheiro Civil
 CREA 18039268/PE



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA
LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE
EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	BM-03						3,00
12.13	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:39452	UN					
	quadro		1,00				1,00
	Total item 12.13						1,00
	BM-03						1,00
12.14	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC). FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:39475	UN					
	quadro		4,00				4,00
	Total item 12.14						4,00
	BM-03						4,00
13.0	SERVIÇOS EXTRAS						
13.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:97063	M2					
	FACHADA		17,36	1,50			26,04
	Total item 13.1						26,04
	BM-03						26,04
13.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO). FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:10527	M2					
	FACHADA		10,00	MESES 4,00			40,00
	Total item 13.2						40,00
	BM-03						40,00
13.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:99837	M					
	Acesso ao primeiro pav.			1,66			1,66

JAIR GONÇALVES DE A. B. ARRUDA
Engenheiro Civil
CREA 1883926856

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1883926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM-03

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA
LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE
EMPRESA CONTRATADA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
DATA DE ELABORAÇÃO: 23/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total Item 13.3						1,66
	BM-03						1,66
13.4	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. FONTE: SEINFRA TABELA 023 CÓD.:C4496	M2					
	SHAFIT		5,00	0,75		3,00	11,25
	Total item 13.4						11,25
	BM-03						11,25
13.5	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:100211	UNXKM					
	QUANTIDADE DE ALVENARIA 1 VEZ X 52 UM POR METRO X 50 METROS		37,00	52,00	0,05		96,20
	Total item 13.5						96,20
	BM-03						96,20
13.6	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:100222	UNXKM					
	QUANTIDADE DE CERAMICA X M ² X 50 METROS		134,49		0,05		6,72
	Total item 13.6						6,72
	BM-03						6,72

Jaido Gomes de A. B. Andrade
ARQUITETO E URBANISTA - CAUBE Nº 123456
DE 12/12/2018

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856



CAMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

AV JOAO FRANCISCO
11.287.893/0001-14

Nota de Subempenho

0125/0003

Dados do Fornecedor

Código 4110	Nome do Fornecedor C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVICOS LTDA	Telefone (81) 3525-1533
Endereço R ALCANTARA	238 CENTRO	Cidade SAO LOURENCO DA MATA
C.N.P.J./C.P.F. 17.331.335/0001-95	Banco	Agência
		Conta
		U.F. PE

Especificação do Material ou Serviço

Descrição do Empenho VALOR QUE SE EMPENHA RELATIVO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA, CONFORME DETALHAMENTO CONSTANTE DO PROJETO BÁSICO, ANEXO AO PROCESSO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I DO EDITAL, ATRAVÉS DA EXECUÇÃO INDIRETA SOB O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, DO TIPO "MENOR PREÇO" GLOBAL. RELATIVO AO BOLETIM DE MEDIÇÃO NUMERO TRES.	Valor Bruto R\$: 194.663,79
--	---

Código 01 01 01 00 4.4.90.51.99 01.031.0001.2002.0000	Classificação da Despesa Empenhada PODER LEGISLATIVO CAMARA MUNICIPAL - CORPO DELIBERATIVO OUTRAS OBRAS E INSTALAÇÕES	Ficha: 8009
FONTE 01	TESOURO	Recursos Ordinarios

Dados do Empenho

Tipo de Empenho EX - Extra orçamento	Data da Emissão 24/07/2024	Vencimento 31/07/2024	Saldo Anterior:	283.903,22
Licitação (modalidade) OBRA CONVITE	Nº da Licitação 000010/23	Processo	Valor do Subempenho:	194.663,79
Requisição	Documento		Liquidado até a data:	283.903,22
			Saldo Atual:	0,00

Descontos: IRRF - PRESTADOR INSS - PRESTADOR ISSQN - IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS - CM	2.335,96 8.565,21 3.893,28	Valor Liquido R\$: 179.869,34
--	----------------------------------	--

VALOR A SER PAGO R\$ 179.869,34

cento e setenta e nove mil, oitocentos e sessenta e nove reais e trinta e quatro centavos *****

Deduzido da dotação própria IVAN LUIZ Responsável pela Elaboração	Ordenador de Despesa 	Atesto: Material/Serviço
Autorizo o Pagamento 	Responsável 	Pago em: 26/07/2024 Recurso: Ordem / Cheque: :
Macaparana-Pe, de de	Assinatura Credor	Liquidado
	Documento Identificação	

**PREF. M. DE S. LOURENÇO DA MATA****Secretaria da Fazenda****NFSe Nota Fiscal de Serviços Eletrônica**

Praça Doutor Araújo Sobrinho N° s/n - Centro, CEP 54735-565 - SÃO LOURENÇO DA MATA - PE TEL.: (81)3525-9437 CNPJ: 11.251.832/0001-05



Número da Nota:

00001314

Competência:

JUL/2024

Data e Hora Emissão:

24/07/2024 10:24:52

Código de Verificação:

JQB7-Q5C1A**INFORMAÇÕES FISCAIS**

Exigibilidade do ISS: **EXIGÍVEL** Regime de Tributação: **NORMAL** Município de Incidência do ISS: **MACAPARANA - PE** Local da Prestação: **MACAPARANA - PE**
Número do RPS: Série do RPS: Tipo do RPS: Emissão do RPS: ISS Retido: **SIM**

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: **17.331.335/0001-95** Inscrição Municipal: **10415**
Nome/Razão Social: **C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA ME**
Endereço: **DOCTOR FRANCISCO CORREA ,CENTRO. 433 EDIF EG APT 302 SL C**
Município: UF: CEP: **54735000**
E-mail: TEL:

TOMADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: **11.287.893/0001-14** Inscrição Municipal: **—** Inscrição Estadual: **—**
Nome/Razão Social: **CAMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA**
Endereço: **AVENIDA JOAO FRANCISCO, 110 CENTRO**
Município: **MACAPARANA** UF: **PE** CEP: **55865000**
E-mail:

CONSTRUÇÃO CIVILCódigo da Obra: **90.018.1780976****DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

1.SERVICO DE CONSTRUCAO E REFORMA #QTD:1 - V.UIND.:R\$194.663,79 - TOTAL.:R\$194.663,79 - DED.:R\$116.798,27

NOTA REFERENTE AO BOLETIM DE MEDICAO N 03 DA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA CONFORME DETALHAMENTO CONSTANTE NO PROJETO BASICO ANEXO AO PROCESSO LICITATORIO 010/2023, CONFORME ESPECIFICACOES CONTIDAS NO ANEXO I DO EDITAL CONVITE N 003/2023 E CONTRATO N 021/2023- CPL REGISTRO DE OBRA ATRAVES DO CNO N 90.018.1780976.

MAO DE OBRA 40%
MATERIAL 60%**VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 194.663,79**

Atividade Prestada:

4299599 -

Código CNAE:

4299599**702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras**

Valor Líquido (R\$)	Valor das Deduções (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Valor do ISS (R\$)
182.205,30	116.798,27	77.865,52	5,00%	3.893,28
COFINS (R\$)	INSS (R\$)	PIS (R\$)	CSLL (R\$)	IRRF (R\$)
0,00	8.565,21	0,00	0,00	0,00
Outras Retenções(R\$)				
0,00				

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei Complementar N°003/2009.

- O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.

- O ISS desta NFS-e é devido FORA desta Município.

<https://www.tribulosmunicipais.com.br/NFE-saolourenco/notaFiscalAction.do?operacao=verificarAutenticidade>

12823861199884

26/07/2024 - BANCO DO BRASIL - 10:21:44
225702257 SEGUNDA VIA 0001

COMPROVANTE DE TRANSFERENCIA
DE CONTA CORRENTE P/ CONTA CORRENTE

CLIENTE: CAMARA M DE MACAPARANA
AGENCIA: 2257-8 CONTA: 70.355-9

=====

DATA DA TRANSFERENCIA	26/07/2024
NR. DOCUMENTO	611.138.000.042.412
VALOR TOTAL	179.869,34

***** TRANSFERIDO PARA:

CLIENTE: C M C P S LTDA
AGENCIA: 1138-X CONTA: 42.412-9
NR. DOCUMENTO 612.257.000.070.355

=====

NR. AUTENTICACAO	2.8AB.1EE.5B3.C8A.774
------------------	-----------------------

Transação efetuada com sucesso por: J9025264 IVAN LUIZ DE FRANCA JUNIOR.