

1ª PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO (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. TÉCN.: 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	REPROGRAMAÇÃO: 1ª VALOR DO ADITIVO: R\$ 45.802,82 % DO ADITIVO 16,13% % DE ADITIVO ACUMULADO: 16,13% VALOR 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 329.706,04 DATA DA ELABORAÇÃO: 19/07/2024
--	--	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		ACRÉSCIMO		SUPRESSÃO		1ª REPROGRAMAÇÃO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.833,07		907,63		8,95		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	15,26	976,33		-	0,14	8,95	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
1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:97644	M2	10,83	-	-	8,04	87,07		-	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
2.0	TRABALHOS EM TERRA				7.007,06		-		1.475,10		5.531,96
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	96,02	58,00	5.569,16		-	10,29	988,04	47,71	4.581,12
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	24,50	58,69	1.437,90		-	19,88	487,06	38,81	950,84
3.0	INFRAESTRUTURA				38.852,10		1.075,86		1.449,56		38.478,40
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3	723,36	2,58	1.866,26	0,53	383,38		-	3,11	2.249,64
3.2	ALVENARIA EM TUIOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, JUNTAS DE 1 CM (COEF. CONF. SINAPI 73935/2 AGO/2016)	M²	93,96	22,09	2.075,57	7,37	692,48		-	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	11,56	34.910,27		-	0,48	1.449,56	11,08	33.460,70
4.0	ESTRUTURA				70.612,22		4.630,26		7.644,99		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	16,07	48.530,11		-	2,19	6.613,62	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	77,29	19.292,35	18,55	4.630,26		-	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	37,10	1.691,76		-	7,80	355,68	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	18,20	1.098,00		-	11,20	675,69	7,00	422,31
5.0	VEDAÇÕES				51.300,39		5.967,28		-		57.267,67
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	257,39	23.775,11	30,93	2.857,00		-	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	514,78	2.558,45	1,46	7,25		-	516,24	2.565,70
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	514,78	24.966,83	63,98	3.103,03		-	578,76	28.069,86
6.0	REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES				25.432,09		8.012,03				33.444,12

Jairdo Correa de A. B. ANGILO
Arquiteto e Urbanista
C.R.C. 1206/14
R. Aracaju, 100

1



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	51,57	90,62	4.673,27	15,34	791,08	-	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	118,88	20.758,82	30,71	5.362,58	-	149,59	26.121,40
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
7.0	COBERTURAS				17.966,10		2.780,19	5.319,13		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	77,29	7.561,28	-	31,19	3.051,31	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	77,29	5.619,75	-	31,19	2.267,82	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	24,96	1.414,73	8,31	471,01	-	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
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
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:98689	M2	49,95	-	-	46,23	2.309,18	-	46,23	2.309,18
8.0	ESQUADRIAS				23.689,71		284,35	-		23.974,06
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	-	-	-	13,00	15.463,24
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	13,00	3.696,55	1,00	284,35	-	14,00	3.980,90
8.4	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	18,49	52,00	961,48	-	-	-	52,00	961,48
9.0	FORRO				4.550,72		6.155,30	-		10.706,02
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	50,39	90,31	4.550,72	10,91	549,75	-	101,22	5.100,47
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	-	101,22	567,84
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	-	101,22	3.379,73
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	-	101,22	1.657,98
10.0	PINTURAS				21.673,59		4.362,69	-		26.036,28
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3,84	464,70	1.784,44	20,94	80,40	-	485,64	1.864,84
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	29,09	464,70	13.518,12	20,94	609,14	-	485,64	14.127,26
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,71	464,70	6.371,03	20,94	287,08	-	485,64	6.658,11
10.4	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:102197	M2	23,51	-	-	64,46	1.515,45	-	64,46	1.515,45
10.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:102227	M2	29,02	-	-	64,46	1.870,62	-	64,46	1.963,50

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAS 119.250624-0
Desor Arquitetura

ppz andrade



11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				4.376,07		5.370,44			9.746,51
11.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	157,37	6,00	944,22		-		6,00	944,22
11.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PT	130,40	2,00	260,80		-		2,00	260,80
11.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	PT	88,76	4,00	355,04		-		4,00	355,04
11.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	20,89	2,00	41,78		-		2,00	41,78
11.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	558,62	2,00	1.117,24		-		2,00	1.117,24
11.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	39,77	2,00	79,54		-		2,00	79,54
11.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	93,48	2,00	186,96		-		2,00	186,96
11.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	494,50	2,00	989,00		-		2,00	989,00
11.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	133,83	3,00	401,49		-		3,00	401,49
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	26,56	-	-	50,00	1.328,00		50,00	1.328,00
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	16,64	-	-	25,00	416,00		25,00	416,00
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	8,82	-	-	25,00	220,50		25,00	220,50
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	763,51	-	-	2,00	1.527,02		2,00	1.527,02
11.14	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:102609	UN	1.338,77	-	-	1,00	1.338,77		1,00	1.338,77
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	UN	36,01	-	-	15,00	540,15		15,00	540,15
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				16.610,10		13.938,06		226,94	30.321,22
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	M	191,02	20,00	3.820,40	13,00	2.483,26		33,00	6.303,66
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	160,54	14,00	2.247,56	18,00	2.889,72		32,00	5.137,28
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	206,68	14,00	2.893,52		-		14,00	2.893,52
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	4,53	360,00	1.630,80	1.251,15	5.667,70		1.611,15	7.298,50
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
12.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	43,69	30,00	1.310,70	5,00	218,45		35,00	1.529,15

R

12.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA/DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,94	12,00	251,28	8,00	167,52	-	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
12.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	226,94	1,00	226,94	-	1,00	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	30,00	343,50	70,00	801,50	-	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
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
12.13	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:39452	UN	228,40	-	-	1,00	228,40	-	1,00	228,40
12.14	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
13.0	SERVIÇOS EXTRAS						8.443,40			8.443,40
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
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 À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO). FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:10527	MXMÊS	27,59	-	-	69,44	1.915,84	-	69,44	1.915,84
13.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" 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	-	6,00	3.719,76
13.4	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. FONTE: SINAPI TABELA 023 CÓD.:C4496	M2	141,98	-	-	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
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
				TOTAL CONTRATADO	283.903,22		61.927,49		16.124,67	TOTAL 1ª REPROG. 329.706,04

TOTAL A ADIAR:	R\$ 45.802,82	16,13%
ADITIVO ACUMULADO:	R\$ 329.706,04	16,13%

Observações:

- a) Houve necessidade de elaborar uma reprogramação visando ajustar as quantidades dos serviços orçados, devido ajustes durante a execução. Todos os ajustes visam maior eficiência e a plena funcionalidade da obra. A Planilha Demonstrativa da Reprogramação e Memória de Cálculo da Reprogramação, em anexo, apresentam detalhadamente a descrição e quantificação dos ajustes realizados.
- b) O referido ajuste provocou acréscimo financeiro a ser aditado no total de R\$ 45.802,82 (quarenta e cinco mil, oitocentos e dois reais e oitenta e dois centavos), equivalente a 16,13%, alterando o valor do contrato vigente para o total de R\$ 329.706,04 (trezentos e vinte e nove mil, setecentos e seis reais e quatro centavos). O acréscimo percentual total acumulado é de 16,13%, sendo portanto inferior à margem legal admissível de 50,00% para obras de reforma.

Valde Gomes de A. B. Andrade

Arquiteta e Urbanista CAUIPE A258624-0
Decor Arquitetura

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

Gileno Santos Arruda

RES. CREA 1803926856
CONTRATADA



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

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 predio da camara		2,00	2,00	0,15	1,90	1,14
	Total item 1.2						15,12
	Previsto:						15,26
	Suprimir						0,14
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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						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

José Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260624

Página 1 de 22

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	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
			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
	Previsto:						58,00
	Suprimir						10,29
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
	Previsto:						58,69
	Suprimir						19,88
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
	Previsto:						2,58
	Aditar:						0,53
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

Jaide Gomes de A. B. Arq. 2 de 22

Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260628-0

77936-101400014

77936-101400014

Gileno Dantas Arruda

Engenheiro Civil

CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 3.2						29,46
	Previsto:						22,09
	Aditar:						7,37
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		<i>L1</i>	<i>C1</i>	<i>L2</i>	<i>C2</i>	
			0,80	0,80	0,20	0,30	
	$V = \frac{\pi}{3} \times (A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 \times A_2})$	Volume:	<i>Qtd.</i>	<i>A1</i>	<i>A2</i>	<i>h</i>	
			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
	Previsto:						11,56
	Suprimir						0,48
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
	Previsto:						16,07
	Suprimir						2,19
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					



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	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
	Total item 4.2						95,84
	Previsto:						77,29
	Aditar:						18,55
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
	1º Pav PORTAS		5,00	1,20			6,00
	1º Pav - JANELAS		5,00	1,40			7,00
	Total item 4.3						29,30
	Previsto:						37,10
	Suprimir						7,80
4.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M					
	CONTRAVERGAS - JANELAS						
	Térreo JANLEAS		5,00	1,40			7,00
	1º Pav JANELAS		5,00	1,40			7,00
	Total item 4.4						7,00
	Previsto:						18,20
	Suprimir						11,20
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						

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE 2260624-0
Página 4 de 22

Assinatura

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	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
	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

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260634-0
Decor Arquitetura

Página 5 de 22

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	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
	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		1,20	2,40
	Corredor		1,00	1,10		2,80	3,08
			1,00	0,61		2,80	1,71
	Total item 5.1						288,32
	Previsto:						257,39
	Aditar:						30,93
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
	1o Andar						
	Sala 01			9,00		2,80	25,20

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A26062-01
Página 6 de 22

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	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			15,07		2,80	42,20
	Fachada			19,52		6,60	128,83
	Platibanda (interno)		2,00	19,52		1,00	39,04
	Descontos						
	Portas						
	0,70 X 2,10m		-6,00	0,70		2,10	-8,82
	0,80 X 2,10m		-26,00	0,80		2,10	-43,68
	Janelas		-28,00	1,00		1,00	-28,00
	Escada Parte Inferior						
	Espelhos		10,00	0,80		0,16	1,28
	Patamar		9,00	0,80		0,32	2,30
	Total item 5.2						516,24
	Previsto:						514,78
	Aditar:						1,46
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					
	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

Jaide Gomes de A. B. Andrade

Arquiteta e Urbanista CAUIPE A2/2014
Decor Arquitetura

Página 7 de 22

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	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
	PLATIBANDA						
			2,00	3,40		1,50	10,20
			2,00	3,40		1,50	10,20
			2,00	13,56		1,50	40,68
	CALHA		4,00	13,56		1,50	81,36
	CAIXA D'ÁGUA		2,00	2,00		1,40	5,60
			2,00	2,00		1,20	4,80
	Total item 5.3						578,76
	Previsto:						514,78
	Aditar:						63,98
6.0	REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES						
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

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista - CAU/PE A260624-0

Decor - Arquitetura
f. alexandre

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	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
	Previsto:						90,62
	Aditar:						15,34
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 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	0,26		1,87
	Espelhos		10,00	0,85		0,37	3,15
	PAREDES BANHEIROS						
			2,00	6,00		2,60	31,20
	Descontos		-2,00	0,70		2,10	-2,94
	RODA PE						
	Sala 1			9,00		0,10	0,90
	Sala 2			9,00		0,10	0,90
	Sala 3			9,00		0,10	0,90
	Sala 4			9,00		0,10	0,90
	Sala 5			9,32		0,10	0,93
	Sala 6			9,00		0,10	0,90
	Sala 7			9,00		0,10	0,90
	Sala 8			9,00		0,10	0,90
	Sala 9			9,00		0,10	0,90
	Sala 10			9,32		0,10	0,93

Jairde Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista - CREA 1260024-1

Decor Arquitetura
fpxsmdade

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Sala 11			9,05		0,10	0,90
	Sala 12			9,03		0,10	0,90
	Sala 13			9,05		0,10	0,90
	Descontos das portas		-13,00	0,80		0,10	-1,04
	Corredor térreo			27,72		0,10	2,77
	Descontos das portas		-8,00	0,80		0,10	-0,64
			-3,00	0,70		0,10	-0,21
	Corredor 1o pav			28,52		0,10	2,85
	Descontos das portas		-5,00	0,80		0,10	-0,40
	Total item 6.2						149,59
	Previsto:						118,88
	Aditar:						30,71
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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						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
	Previsto:						77,29
	Suprimir						31,19
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
	Previsto:						77,29
	Suprimir						31,19
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

Jaide Gomes de A. P. Arruda 22

Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260624-0
Desen. Arquitetura

J. P. Arruda

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
				0,80			0,80
				1,10			1,10
	Total item 7.3						33,27
	Previsto:						24,96
	Aditar:						8,31
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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						46,23
8.0	ESQUADRIAS						
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					
	TOTAIS JANELAS SALAS TÉRREO E 1º PAVIMENTO		14,00	1,00		1,00	14,00
	Total item 8.3						14,00
	Previsto:						13,00
	Aditar:						1,00
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
	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

Jaide Gomes
Arquiteta e Urbanista

CAUPE A260624-0
Decor. Arquitetura

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1883926856



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 9.1						101,22
	Previsto:						90,31
	Aditar:						10,91
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
	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
	Total item 9.2						101,22
	Previsto:						0,00
	Aditar:						101,22
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
	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



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	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
	Total item 9.3						101,22
	Previsto:						0,00
	Aditar:						101,22
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
	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
	Total item 9.4						101,22
	Previsto:						0,00
	Aditar:						101,22
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
	Sala 11			9,05		1,87	16,92
	Sala 12			9,03		1,87	16,89
	Sala 13			9,05		1,87	16,92
	Arquivo			6,40		1,87	11,97
	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



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1ª REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	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						
	0,70 X 2,10m		-6,00	0,70		2,10	-8,82
	0,80 X 2,10m		-26,00	0,80		2,10	-43,68
	Janelas		-28,00	1,00		1,00	-28,00
	Total item 10.1						485,64
	Previsto:						464,70
	Aditar:						20,94
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
	Sala 11			9,05		1,87	16,92
	Sala 12			9,03		1,87	16,89
	Sala 13			9,05		1,87	16,92
	Arquivo			6,40		1,87	11,97
	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						
	0,70 X 2,10m		-6,00	0,70		2,10	-8,82
	0,80 X 2,10m		-26,00	0,80		2,10	-43,68
	Janelas		-28,00	1,00		1,00	-28,00
	Total item 10.2						485,64
	Previsto:						464,70
	Aditar:						20,94



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1ª REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 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
	Sala 11			9,05		1,87	16,92
	Sala 12			9,03		1,87	16,89
	Sala 13			9,05		1,87	16,92
	Arquivo			6,40		1,87	11,97
	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						
	0,70 X 2,10m		-6,00	0,70		2,10	-8,82
	0,80 X 2,10m		-26,00	0,80		2,10	-43,68
	Janelas		-28,00	1,00		1,00	-28,00
	Total item 10.3						485,64
	Previsto:						464,70
	Aditar:						20,94
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		26,00	0,80		2,10	43,68
	portas de 0,70 x 2,10m		6,00	0,70		2,10	8,82
				desenvolv.			
	GRADES DE PORTA						
	portas de 0,80 x 2,10m		13,00	5,00	0,15		9,75
	portas de 0,70 x 2,10m		3,00	4,90	0,15		2,21
	Total item 10.4						64,46
	Previsto:						0,00
	Aditar:						64,46
10.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:102227	M2					
	PORTAS						

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAU/PE A260624-0
Decor | Arquitetura



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	portas de 0,80 x 2,10m		26,00	0,80		2,10	43,68
	portas de 0,70 x 2,10m		6,00	0,70		2,10	8,82
				desenvolv.			
	GRADES DE PORTA						
	portas de 0,80 x 2,10m		13,00	5,00	0,15		9,75
	portas de 0,70 x 2,10m		3,00	4,90	0,15		2,21
	Total item 10.5						64,46
	Previsto:						0,00
	Aditar:						64,46
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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						25,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
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
	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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						15,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
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
	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
	Previsto:						20,00
	Aditar:						13,00
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				



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Corredor - 1o Pav.		2,00				2,00
	Total item 12.2						32,00
	Previsto:						14,00
	Aditar:						18,00
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
	Previsto:						360,00
	Aditar:						1.251,15
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
	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
	Previsto:						30,00
	Aditar:						5,00
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

Jaide Gomes de 3,00
Arquiteta e Urbanista 3,00
PABOC 4160624-0
Decor Arquitetura



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Ar-Condicionados		14,00				14,00
	Total item 12.7						20,00
	Previsto:						12,00
	Aditar:						8,00
12.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN					
	item trocado por quadro que comporte mais disjuntores		-1,00				-1,00
	Total item 12.9						-1,00
	Previsto:						1,00
	suprimir						1,00
12.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 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
	Previsto:						30,00
	Aditar:						70,00
12.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:39806	UN					
	item resultante da troca de quadro do item 12.9		1,00				1,00
	Total item 12.11						1,00
	Previsto:						0,00
	Aditar:						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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						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



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 12.13						1,00
	Previsto:						0,00
	Aditar:						1,00
12.14	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					
	quadro		4,00				4,00
	Total item 12.14						4,00
	Previsto:						0,00
	Aditar:						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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						26,04
13.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO 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 LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO). FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:10527	M2					
	FACHADA		17,36	MESES 4,00			69,44
	Total item 13.2						69,44
	Previsto:						0,00
	Aditar:						69,44
13.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS. FONTE: SINAPI SET/2023 CÓD.:99837	M					
	Acesso ao primeiro pav.			6,00			6,00
	Total item 13.3						6,00
	Previsto:						0,00
	Aditar:						6,00

Assinatura de Laide Gomes de A. B. Andrade



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAPARANA

LOCALIZAÇÃO: CENTRO - MACAPARANA / PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						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
	Previsto:						0,00
	Aditar:						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 M² X 50 METROS		134,49		0,05		6,72
	Total item 13.6						6,72
	Previsto:						0,00
	Aditar:						6,72

Gileno Dantas Arruda
Engenheiro Civil
CREA 1803926856

Jaide Gomes de A. B. Andrade
Arquiteta e Urbanista CAUIPE A260624-0
Decor Arquitetura