

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO SABUGU/RN										
BOLETIM DE MEDIÇÃO N.º 03										
OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PÚBLICO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO SABUGU/RN						PREVISÃO DE TÉRMINO DA OBRA :		20/12/2022		FOLHA: 01
						CONTRATO : 004/2022		DATA EMISSÃO:		29/11/2022
EXECUTANTE: MF ENGENHARIA - CNPJ: 37.130.103/0001-86						ADITIVOS:				
						PERÍODO DE EXECUÇÃO :		25/10/2022 a 29/11/2022		
ITEM	Descrição dos Serviços	UND	Quantidade	Valor Unitário	QUANTIDADES			VALORES FINANCEIRO (R\$)		
					ORÇADAS	MEDIDAS NO PERÍODO	ACUMULADAS NO PERÍODO	ORÇADOS CONTRATUAL	MEDIDOS NO PERÍODO	ACUMULADOS NO PERÍODO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	2	267,39	2		2	534,78		534,78
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	88,86	7,94	88,86		88,86	705,54		705,54
								R\$ 1.240,32	R\$ -	R\$ 1.240,32
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	11,35	102,21	11,35		11,35	1160,08		1160,08
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	53,79	6,95	53,79		53,79	373,84		373,84
2.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	81,3	3,12	81,3		81,3	253,65		253,65
2.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	16,4	130,48	16,4		16,4	2139,87		2139,87
2.5	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	78,44	24,21	78,44		78,44	1899,03		1899,03
2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE, INC 11/2020	M³	20,99	35,71	20,99		20,99	749,55		749,55
								R\$ 6.576,02	R\$ -	R\$ 6.576,02
3	FUNDAÇÃO									
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	m³	12,56	99,34	12,56		12,56	1247,71		1247,71
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	m³	0,47	646,08	0,47		0,47	303,65		303,66
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	15,31	22,07	15,31		15,31	337,89		337,89
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	92,04	18,94	92,04		92,04	1743,23		1743,24
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	106,25	16,69	106,25		106,25	1773,31		1773,31
3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7,6	13,91	7,6		7,6	105,71		105,72
3.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	4,55	474,99	4,55		4,55	2161,20		2161,2
								R\$ 7.672,70	R\$ -	R\$ 7.672,73
4	ESTRUTURA									
4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	34,27	59,21	34,27		34,27	2.029,12		2029,13
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	203,9	22,07	203,9		203,9	4.500,07		4500,07
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	59,4	20,49	59,4		59,4	1.217,10		1217,11
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	160,8	18,95	160,8		160,8	3.047,16		3047,16

4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	273	16,69	273		273	4.556,37		4556,37
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,7	13,91	66,70		66,7	927,79		927,80
4.7	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	74,14	216,06	74,14		74,14	16.018,68		16018,69
4.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	115,65	19,12	115,65		115,65	2.211,22		2211,23
4.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,22	757,98	4,22		4,22	3.198,67		3198,68
4.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	10,3	837,65	10,3		10,3	8.627,79		8627,8
4.11	ESCALADA CONVENCIONAL EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95969/SINAPI)	UND	1	1.776,37	1		1	1.776,37		1776,37
								R\$ 48.110,34	R\$ -	R\$ 48.110,41
5	ALVENARIA									
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	115,1	101,69	115,10		115,10	11.704,51		11704,52
								R\$ 11.704,51	R\$ -	R\$ 11.704,52
6	COBERTURA									
6.1	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	2	539,24	2	2	2,00	1.078,48	1078,48	1078,48
6.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	1	596,22	1	1	1	596,22	596,22	596,22
6.3	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	88,86	80,49	88,86	88,86	88,86	7.152,34	7152,34	7152,34
6.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	88,86	80,60	88,86			7.162,11	0	0
6.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	78,43	46,04	78,43			3.610,91	0	0
6.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	11,72	136,62	11,72			1.601,18	0	0
6.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,44	72,19	23,44			1.692,13	0	0
								R\$ 22.893,37	R\$ 8.827,04	R\$ 8.827,04
7	REVESTIMENTO DE PAREDE							0		
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	387,36	8,69	387,36	387,36	387,36	3.366,15	3366,16	3366,16
7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	387,36	38,23	387,36	387,36	387,36	14.808,77	14808,77	14808,77
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	21,91	73,14	21,91	21,91	21,91	1.602,49	1602,5	1602,5

								R\$ 19.777,41	R\$ 19.777,43	R\$ 3.366,16
8	PISO									
8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	78,43	18,64	78,43	78,43	78,43	1.461,93	1461,94	1461,94
8.2	(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	78,43	41,90	78,43	78,43	78,43	3.286,21	3286,22	3286,22
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	78,43	56,58	78,43	78,43	78,43	4.437,56	4437,57	4437,57
								R\$ 9.185,70	R\$ 9.185,73	R\$ 9.185,73
9	ESQUADRIA							0		0
9.1	KIT PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, ALIZARES E BATENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 90825/SINAPI)	UND	2	1.188,92	2			2.377,84	0	0
9.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	8,4	424,00	8,4			3.561,60	0	0
9.3	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	8	318,68	8			2.549,44	0	0
								R\$ 8.488,88	R\$ -	R\$ -
10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS									
10.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	3	211,90	3	3	3	635,70	635,7	635,7
10.2	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	1	67,84	1	1	1	67,84	67,84	67,84
10.3	Ralo hemisférico em P.P., tipo abacaxi Ø 75mm	un	3	38,71	3	3	3	116,13	116,13	116,13
								819,67	R\$ 819,67	R\$ 819,67
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA									
11.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3	158,54	3			475,62	0	0
11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5	190,49	5			952,45	0	0
11.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	45,89	3			137,67	0	0
11.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	65,18	10			651,80	0	0
11.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	56,38	2			112,76	0	0
11.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	100,61	10			1.006,10	0	0
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	4,75	50			237,50	0	0
11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	4,92	50			246,00	0	0
11.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	8,03	25			200,75	0	0
11.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	10,50	25			262,50	0	0
11.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	67,35	2			134,70	0	0

11.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	70,57	2		141,14	0	0
11.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	81,97	1		81,97	0	0
12	PINTURA						R\$ 4.640,96	R\$ -	R\$ -
12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	365,44	2,49	365,44		909,94	0	0
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	365,44	13,84	365,44		5.057,68	0	0
TOTAL							R\$ 5.967,62	R\$ -	R\$ -
VALOR POR EXTENSO DA MEDIÇÃO: TRINTA E OITO MIL, SEISCENTOS E NOVE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS							R\$ 147.077,50	R\$ 38.609,87	R\$ 110.653,16
FISCALIZAÇÃO:		EXECUTANTE							
<u>Raphael Jefferson Diniz de Freitas</u> Raphael Jefferson Diniz de Freitas Arquiteto e Urbanista CPF: 108433084-94 CAU - A166135-3		MF ENGENHARIA CNPJ: 37.130.103/0001-86 <i>Francisco</i>							
				PRESIDENTE DA CÂMARA			SECRETÁRIO(A) GERAL DO ÓRGÃO		
				<i>Augusto Briza de Sousa</i>			<i>Augusto Alôndis de Araújo</i>		

RD
ARQUITETURA
E URBANISMO

Raphael Diniz
CAU: A1661353