

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO SABUGIIRN
BOLETIM DE MEDIÇÃO N.º 02

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PÚBLICO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO SABUGI/RN										CONTRATO:	PREVISÃO DE TÉRMINO DA OBRA:		20/12/2022		FOLHA: 01
EXECUTANTE:	MF ENGENHARIA - CNPJ: 37.130.103/0001-86										ADITIVOS:	PERÍODO DE EXECUÇÃO:		24/09/2022 a 24/10/2022		26/10/2022
ITEM	Descrição dos Serviços	UND	Quantidade	Valor Unitário	QUANTIDADES		VALORES FINANCEIRO (R\$)									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				ORÇADAS	MEDIDAS NO PERÍODO	ACUMULADAS NO PERÍODO	ORÇADOS CONTRATUAL	MEDIDOS NO PERÍODO	ACUMULADOS NO PERÍODO						
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						
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 1.240,32	R\$ -	R\$ 1.240,32						
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, MANOBRAS 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						
3	FUNDAÇÃO							R\$ 6.576,02	R\$ -	R\$ 6.576,02						
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLINDO 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	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	15,31	22,07	15,31		15,31	337,89		337,89						
3.4	UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	92,04	18,94	92,04		92,04	1743,23		1743,24						
3.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	106,25	16,69	106,25		106,25	1773,31		1773,31						
3.7	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	7,6	13,91	7,6		7,6	105,71		105,72						
3.8	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						
	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						
4	ESTRUTURA							R\$ 7.672,70	R\$ -	R\$ 7.672,73						
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	14,27	34,27	2029,12	844,93	2029,13						
4.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	203,9	22,07	203,9	78,9	203,9	4500,07	1741,32	4500,07						
4.3	UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	203,9	22,07	203,9	78,9	203,9	4500,07	1741,32	4500,07						
4.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	59,4	20,49	59,4	26	59,4	1217,10	532,74	1217,11						
4.4	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	59,4	20,49	59,4	26	59,4	1217,10	532,74	1217,11						
4.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	160,8	18,95	160,8	78	160,8	3047,16	1478,1	3047,16						
4.4	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	160,8	18,95	160,8	78	160,8	3047,16	1478,1	3047,16						

4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO	KG	273	16,69	273	191,1	273	4.556,37	3189,46	4556,37
4.6	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	66,7	13,91	66,70	52,24	66,7	927,79	726,66	927,80
4.7	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	74,14	216,06	74,14	74,14	74,14	16.018,68	16018,69	16018,69
4.8	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL - BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	KG	115,65	19,12	115,65	115,65	115,65	2.211,22	2211,23	2211,23
4.9	ARMADO 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	4,22	757,98	4,22	1,5	4,22	3.198,67	1136,97	3198,68
4.10	EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	m³	10,3	837,65	10,3	5,44	10,3	8.627,79	4556,82	8627,8
4.11	LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	UND	1	1.776,37	1	1	1	1.776,37	1776,37	1776,37
5	ALVENARIA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 98989SINAPI)							R\$ 48.110,34	R\$ 34.213,29	R\$ 48.110,41
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 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	75,30	115,10	11.704,51	7657,26	11704,52
6	GOBERTURA							R\$ 11.704,51	R\$ 7.657,26	R\$ 11.704,52
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			1.078,48	0	0
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			596,22	0	0
6.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHAOS 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			7.152,34	0	0
6.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHAO 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_08/2017 P	m²	78,43	46,04	78,43			3.610,91	0	0
6.6	CUMEIRA 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
7	REVESTIMENTO DE PAREDE							R\$ 22.893,37	R\$ -	R\$ -
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			3.366,15		0
7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	387,36	36,23	387,36			14.808,77		0
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			1.602,49		0

8	PISO									R\$ 19.777,41	R\$ -	R\$ -
8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO 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	18,64	78,43					1.461,93	0	0
8.2	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					4.437,56	0	0
8.3	ESQUADRIA									R\$ 9.195,70	R\$ -	R\$ 0
9	KIT PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, ALIZARES E BATENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019, (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 908293SINAPI)	UND	2	1.188,92	2					2.377,84	0	0
9.1	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	8,4	424,00	8,4					3.561,60	0	0
9.2	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
9.3	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 8.488,88	R\$ -	R\$ -
10	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	3	211,90	3					635,70	0	0
10.1	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	1	67,84	1					67,84	0	0
10.2	Raio hemisférico em P.F., tipo abacaxi Ø 75mm	un	3	38,71	3					116,13	0	0
10.3										819,67	R\$ -	R\$ -
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
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		5.057,88	0	0
TOTAL							R\$ 5.967,62	R\$ -	R\$ -
VALOR POR EXTENSO DA MEDIÇÃO: SSESSENTA MIL, QUARENTA E CINCO REAIS E CINCO SENTAVOS.							R\$ 147.077,50	R\$ 41.870,55	R\$ 75.303,97
FISCALIZAÇÃO:		EXECUTANTE		PRESIDENTE DA CÂMARA		SECRETÁRIA(G) GERAL DO ÓRGÃO			
Raphael Jefferson Diniz de Freitas Arquiteto e Urbanista CPF: 108433064-94 CAU - A1661353		MF ENGENHARIA CNPJ: 37.130.103/0001-86		Mário Pereira de Araújo		Ana Carolina de Araújo			

RD Raphael Diniz
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: A1661353