



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



Flavio Alves Cavallho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 11194417

BOLETIM DA 2ª MEDIÇÃO - DATA: 05 DE JUNHO DE 2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

QUADRO RESUMO			
VALOR DO CONTRATO:	R\$	113.567,63	
VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	R\$	40.520,59	
SALDO DO CONTRATO:	R\$	27.287,50	
% MEDIÇÃO ATUAL:		35,68%	
% MEDIÇÃO ACUMULADA:		75,98%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CONTRATUAL		PREÇO TOTAL	QUANTIDADES			VALORES		
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI			ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 5.517,70						
1.1	Placa indicativa da obra	m2	3,00	R\$ 435,98	R\$	1.307,93	3,00	0,00	3,00	R\$ 1.307,93	R\$	1.307,93
1.2	Capina e limpeza manual de terreno	m2	109,90	R\$ 3,01	R\$	331,07	109,90	0,00	109,90	R\$ 331,07	R\$	331,07
1.3	Administração local de obra	H	15,00	R\$ 121,28	R\$	1.819,20	8,00	4,00	12,00	R\$ 970,20	R\$	1.455,30
1.4	Locação convencional de obras com galpões	m	28,00	R\$ 69,23	R\$	1.938,30	28,00	0,00	28,00	R\$ 1.938,30	R\$	1.938,30
2.0	MOVIMENTOS DE TERRA					R\$ 2.589,46						
2.1	Escavação manual de vala altura até 2,00m	m3	10,02	R\$ 83,34	R\$	834,79	10,02	0,00	10,02	R\$ 834,79	R\$	834,79
2.2	Reaterro alagado de vala	m3	5,01	R\$ 50,53	R\$	253,05	5,01	0,00	5,01	R\$ 253,05	R\$	253,05
2.3	Reaterro alagado com material de empréstimo	m3	16,50	R\$ 87,63	R\$	1.445,91	16,50	0,00	16,50	R\$ 1.445,91	R\$	1.445,91
3.0	ESTRUTURA DE CONCRETO					R\$ 26.469,85						
3.1	Uso de concreto: espessura 3cm	m2	16,04	R\$ 19,76	R\$	316,99	16,04	0,00	16,04	R\$ 316,99	R\$	316,99
3.2	Alvenaria de embasamento	m3	3,72	R\$ 755,25	R\$	2.809,03	3,72	0,00	3,72	R\$ 2.809,03	R\$	2.809,03
3.3	Concretagem de pilares e vigas, FCK = 25 MPa, com uso de balde - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	8,01	R\$ 1.068,64	R\$	8.559,79	6,41	1,60	8,01	R\$ 6.847,63	R\$	8.559,79
3.4	Aço CA-60 usado em estrutura de concreto, diâmetro 10,0 mm.	kg	480,60	R\$ 13,11	R\$	6.301,87	432,54	48,06	480,60	R\$ 5.671,68	R\$	6.301,87
3.5	Aço CA-60 usado em estrutura de concreto, diâmetro 5,0 mm.	kg	160,20	R\$ 13,44	R\$	2.152,69	144,18	16,02	160,20	R\$ 1.937,42	R\$	2.152,69
3.6	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	48,06	R\$ 140,93	R\$	6.772,86	43,25	4,81	48,06	R\$ 5.095,37	R\$	6.772,86
3.7	Pintura impermeabilizante em viga baldrame	m2	25,20	R\$ 50,03	R\$	1.260,63	25,20	0,00	25,20	R\$ 1.260,63	R\$	1.260,63
4.0	PARQUES DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS					R\$ 25.142,25						
4.1	Prede em alvenaria de tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, inclusive argamassa de assentamento	m2	128,00	R\$ 97,38	R\$	12.464,00	100,00	28,00	128,00	R\$ 9.737,90	R\$	12.464,00
4.2	Chapisco com argamassa de cimento e areia, sem penela traco 1:3	m2	256,00	R\$ 5,14	R\$	1.315,20	0,00	256,00	256,00	R\$	1.315,20	R\$ 1.315,20
4.3	Reboco com argamassa de cimento e areia traco 1:3, esp. 2,5cm	m2	244,00	R\$ 39,74	R\$	9.695,95	0,00	244,00	244,00	R\$ 9.695,95	R\$	9.695,95
4.4	Emboço com argamassa de cimento, areia e sabão traco 1:3:3	m2	12,00	R\$ 43,53	R\$	522,30	0,00	12,00	12,00	R\$ 522,30	R\$	522,30
4.5	Revestimento cerâmico, junta a prumo, assentado com cimento colante	m2	12,00	R\$ 95,40	R\$	1.144,80	0,00	6,00	6,00	R\$ 572,40	R\$	572,40
5.0	COBERTURA					R\$ 9.512,01						
5.1	Telhamento com telha cerâmica capa canal, tipo plan, com até 2 águas inclusive transponte vertical	m2	63,25	R\$ 48,08	R\$	3.040,74	0,00	63,25	63,25	R\$ 3.040,74	R\$	3.040,74
5.2	Trama de madeira composta por ripas, calhas e peças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso	m2	63,25	R\$ 102,31	R\$	6.471,27	0,00	63,25	63,25	R\$ 6.471,27	R\$	6.471,27
6.0	REQUISITOS					R\$ 12.792,85						
6.1	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	2,00	R\$ 1.240,75	R\$	2.481,50	0,00	0,00	0,00	R\$	R\$	R\$
6.2	Porta de madeira 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 1.181,25	R\$	1.181,25	0,00	0,00	0,00	R\$	R\$	R\$
6.3	Porta de ferro 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	m2	3,36	R\$ 868,75	R\$	2.919,00	0,00	0,00	0,00	R\$	R\$	R\$
6.4	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Fornecimento e instalação	M2	1,44	R\$ 977,50	R\$	1.407,60	0,00	0,00	0,00	R\$	R\$	R\$
6.5	Janela de aço de correr para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Fornecimento e instalação	M2	4,35	R\$ 960,00	R\$	4.152,00	0,00	0,00	0,00	R\$	R\$	R\$
7.0	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 9.347,91						
7.1	Contrapiso traco 1:4, espessura 4cm	m2	56,00	R\$ 58,39	R\$	3.266,70	40,00	16,00	56,00	R\$ 2.335,50	R\$	3.266,70
7.2	Piso cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões, 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10m²	m2	60,00	R\$ 90,00	R\$	5.400,00	0,00	26,93	26,93	R\$ 2.423,30	R\$	2.423,30
7.3	Execução de calçada de proteção	m3	0,78	R\$ 865,06	R\$	676,21	0,00	0,78	0,78	R\$ 676,21	R\$	676,21
8	INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS					R\$ 6.760,99						
8.1	Hidômetro - kit cavalete simples 25"	und	1,00	R\$ 261,88	R\$	261,88	0,00	1,00	1,00	R\$ 261,88	R\$	261,88
8.2	Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 32mm	m	12,00	R\$ 32,86	R\$	394,35	12,00	0,00	12,00	R\$ 394,35	R\$	394,35
8.3	Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	18,00	R\$ 23,24	R\$	418,28	18,00	0,00	18,00	R\$ 418,28	R\$	418,28
8.4	Registro de gaveta com canopia diam. 25mm (3/4")	und	1,00	R\$ 29,75	R\$	29,75	0,00	1,00	1,00	R\$ 29,75	R\$	29,75
8.5	Registro de gaveta bito diam. 50mm (2")	und	2,00	R\$ 40,50	R\$	81,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 81,00	R\$	81,00
8.6	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 40mm	m	12,00	R\$ 22,00	R\$	264,00	12,00	0,00	12,00	R\$ 264,00	R\$	264,00
8.7	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 50mm	m	12,00	R\$ 28,75	R\$	345,00	12,00	0,00	12,00	R\$ 345,00	R\$	345,00
8.8	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 100mm	m	12,00	R\$ 40,00	R\$	480,00	12,00	0,00	12,00	R\$ 480,00	R\$	480,00
8.9	Joelho de pvc branco para esgoto diam. 40mm	und	3,00	R\$ 10,20	R\$	30,60	3,00	0,00	3,00	R\$ 30,60	R\$	30,60
8.10	Joelho de pvc branco para esgoto diam. 50mm	und	3,00	R\$ 16,50	R\$	49,50	3,00	0,00	3,00	R\$ 49,50	R\$	49,50



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
RPM Nacional 111349417

BOLETIM DA 2ª MEDIÇÃO - DATA: 05 DE JUNHO DE 2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

VALOR DO CONTRATO:		R\$	113.567,63
VALOR MEDIÇÃO ATUAL:		R\$	40.520,59
SALDO DO CONTRATO:		R\$	27.282,50
% MEDIÇÃO ATUAL:			35,68%
% MEDIÇÃO ACUMULADA:			75,98%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CONTRATUAL		PREÇO TOTAL	QUANTIDADES			VALORES		
				UNID	PREÇO UNITÁRIO COM IPI		ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL
8.11	Jornão de PVC branco para esgoto diam. 100mm	und	4,00		R\$ 31,13	R\$ 124,50	4,00	0,00	4,00	R\$ 124,50	0,00	124,50
8.12	Junção de PVC branco para esgoto 100x40mm	und	4,00		R\$ 59,44	R\$ 237,75	0,00	4,00	4,00	R\$ 237,75	0,00	237,75
8.13	Caixa sifonada	und	1,00		R\$ 46,70	R\$ 46,70	0,00	1,00	1,00	R\$ 46,70	0,00	46,70
8.14	Raio sifonado	und	1,00		R\$ 21,91	R\$ 21,91	0,00	1,00	1,00	R\$ 21,91	0,00	21,91
8.15	Caixa de gordura	und	1,00		R\$ 512,90	R\$ 512,90	0,00	1,00	1,00	R\$ 512,90	0,00	512,90
8.16	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 40x40x60cm	und	1,00		R\$ 512,90	R\$ 512,90	0,00	1,00	1,00	R\$ 512,90	0,00	512,90
8.17	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 (para 5 contribuintes)	und	1,00		R\$ 2.350,00	R\$ 2.350,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 2.350,00	0,00	2.350,00
8.18	Reservatório de fibra cap. 1.000 L, instalado	und	1,00		R\$ 600,78	R\$ 600,78	0,00	1,00	1,00	R\$ 600,78	0,00	600,78
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 5.497,86						
9.1	Quadro de medição	und	1,00		R\$ 200,00	R\$ 200,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 200,00	0,00	200,00
9.2	Quadro de distribuição para 6 disjuntores	und	1,00		R\$ 112,51	R\$ 112,51	0,00	1,00	1,00	R\$ 112,51	0,00	112,51
9.3	Disjuntor monopolar 20A	und	1,00		R\$ 14,19	R\$ 14,19	0,00	1,00	1,00	R\$ 14,19	0,00	14,19
9.4	Disjuntor monopolar 10A	und	3,00		R\$ 12,36	R\$ 37,09	0,00	3,00	3,00	R\$ 37,09	0,00	37,09
9.5	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	8,00		R\$ 82,11	R\$ 656,90	0,00	8,00	8,00	R\$ 656,90	0,00	656,90
9.6	Interruptor de uma rede simples	und	8,00		R\$ 20,35	R\$ 162,80	0,00	8,00	8,00	R\$ 162,80	0,00	162,80
9.7	Tomada 2P + T Universal - dupla	und	10,00		R\$ 31,50	R\$ 315,00	0,00	10,00	10,00	R\$ 315,00	0,00	315,00
9.8	Eletroduto corrugado 1"	m	150,00		R\$ 10,75	R\$ 1.612,50	100,00	50,00	150,00	R\$ 1.612,50	0,00	1.612,50
9.9	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750V/70C	m	450,00		R\$ 4,53	R\$ 2.036,25	0,00	450,00	450,00	R\$ 2.036,25	0,00	2.036,25
9.10	Cabo de cobre isolado, seção 4,0 mm², 450/750V/70C	m	50,00		R\$ 7,01	R\$ 350,63	0,00	50,00	50,00	R\$ 350,63	0,00	350,63
10.0	PECAS E ACESSÓRIOS					R\$ 4.100,51						
10.1	Bancada de mármore, 1.500,00m para cozinha	und	1,00		R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.050,00	0,00	1.050,00
10.2	Bancada de mármore, 1.500,00m para banheiro	m2	0,90		R\$ 1.155,25	R\$ 1.039,73	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.039,73	0,00	1.039,73
10.3	Cuba inox, ligada em bancada de mármore	und	1,00		R\$ 247,54	R\$ 247,54	0,00	0,00	0,00	R\$ 247,54	0,00	247,54
10.4	Trinque de mármore sintético	und	1,00		R\$ 267,36	R\$ 267,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 267,36	0,00	267,36
10.5	Lavatório de louça branca	und	1,00		R\$ 365,74	R\$ 365,74	0,00	0,00	0,00	R\$ 365,74	0,00	365,74
10.6	Chuveiro comum, corpo plástico	und	1,00		R\$ 109,88	R\$ 109,88	0,00	0,00	0,00	R\$ 109,88	0,00	109,88
10.7	Vaso sanitário com caixa acoplada	und	1,00		R\$ 582,50	R\$ 582,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 582,50	0,00	582,50
10.8	Tomada cronada para pia/lavatório	und	3,00		R\$ 146,13	R\$ 438,38	0,00	0,00	0,00	R\$ 438,38	0,00	438,38
11.0	PINTURA					R\$ 5.619,44						
11.1	Aplicação manual de massa acrílica em superfície internas e externas de casas	m2	17,10		R\$ 21,40	R\$ 365,94	0,00	0,00	0,00	R\$ 365,94	0,00	365,94
11.2	Pintura com tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	244,00		R\$ 19,25	R\$ 4.697,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.697,00	0,00	4.697,00
11.3	Pintura acrílica para piso (clique)	m2	11,20		R\$ 22,88	R\$ 256,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 256,20	0,00	256,20
11.4	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos	m2	16,80		R\$ 17,88	R\$ 300,30	0,00	0,00	0,00	R\$ 300,30	0,00	300,30
12.0	DIVERSAS					R\$ 114,10						
12.1	Limpeza geral	m2	56,00		R\$ 2,04	R\$ 114,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 114,10	0,00	114,10
VALOR TOTAL						R\$ 113.567,63				R\$ 45.764,53	R\$ 40.520,59	R\$ 86.285,12
												R\$ 27.282,50

SIGLEIDY ABREU
Assinado de forma digital
por SIGLEIDY ABREU
GOMES:6411651
Dados: 2023.06.13
10:34:15 -03'00'

Sigleidy Abreu

Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
RPM Nacional 111349417

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CONTRATADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

ENGENHEIRO FISCAL
FLÁVIO ALVES CARVALHO LIMA
REG. 111349417 CRE4-MA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA

PROCESSO DE DISPENSA: Nº 005/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA





São Francisco do Brejão – MA, 05 de junho de 2023.


Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
C.R.C. Nacional 1113491417
FLÁVIO ALVES CARVALHO LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
FISCAL DE OBRA

SIGLEIDY
ABREU

GOMES:64116
514349

Assinado de forma
digital por SIGLEIDY
ABREU
GOMES:64116514349
Dados: 2023.06.13
10:34:52 -03'00'