

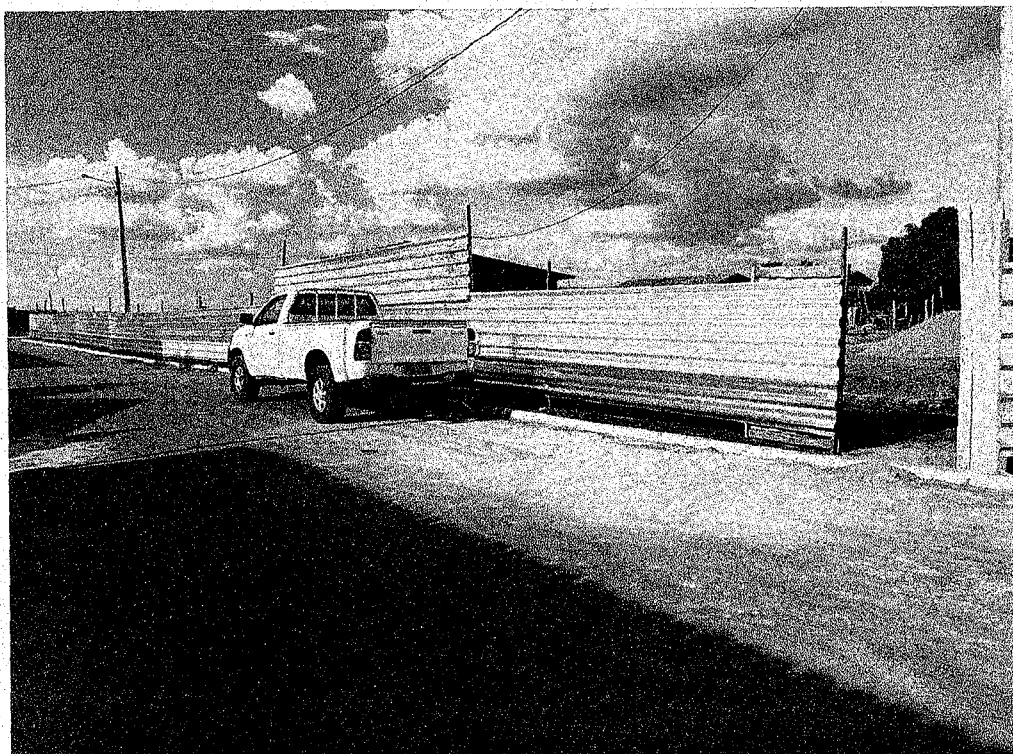
RELATÓRIO FOTOGRFICO

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 – CPL
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA).
CONTRATO Nº 116/2021



Flávio Alves Carvalho Lima
Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417





São Francisco do Brejão – MA, 03 de novembro de 2021.


Flavio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1113494417



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



Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1113493417

BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO - DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2021

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO													
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA													
LOCAL: SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO													
QUADRO RESUMO													
VALOR DO CONTRATO: R\$ 474.985,72													
VALOR MEDIÇÃO ATUAL: R\$ 98.782,59													
SALDO DO CONTRATO: R\$ 375.984,13													
% MEDIÇÃO ATUAL: 20,81%													
% MEDIÇÃO ACUMULADA: 20,81%													

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CONTRATUAL			QUANTIDADES			VALORES			
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL	SALDO CONTRATUAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM.	SALDO CONTRATUAL
SERVIÇOS INICIAIS													
1.0	Projeto básico de engenharia	und	1,00	R\$ 12.178,85	R\$ 12.178,85								
1.1	Pista Indicativa da obra	m2	4,00	R\$ 131,79	R\$ 527,16	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ -	R\$ 12.178,85	R\$ 12.178,85	R\$ -
1.2	Limpeza e capina de terreno	m2	1800,00	R\$ 2,28	R\$ 4088,00	0,00	1800,00	1800,00	0,00	R\$ -	R\$ 527,16	R\$ 527,16	R\$ -
1.3	Locação convencional de obras com gabaritos	m	200,00	R\$ 39,44	R\$ 7888,00	0,00	200,00	200,00	0,00	R\$ -	R\$ 4088,00	R\$ 4088,00	R\$ -
1.4	Tratamento para vedação de obra em telha metálica	m2	400,00	R\$ 86,51	R\$ 34.604,00	0,00	400,00	400,00	0,00	R\$ -	R\$ 7.888,00	R\$ 7.888,00	R\$ -
1.5	Ligação provisória de energia elétrica trifásica	und	1,00	R\$ 2.455,65	R\$ 2.455,65	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ -	R\$ 34.604,00	R\$ 34.604,00	R\$ -
1.6	Ligação provisória de água	und	1,00	R\$ 2.455,65	R\$ 2.455,65	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ -	R\$ 2.455,65	R\$ 2.455,65	R\$ -
1.7	Barração temporária de obra - escritório e piso	m2	12,00	R\$ 766,93	R\$ 9.203,16	0,00	12,00	12,00	0,00	R\$ -	R\$ 2.455,65	R\$ 2.455,65	R\$ -
1.8	Construção temporária de armazenagem de obra	m2	12,00	R\$ 640,91	R\$ 7.690,92	0,00	12,00	12,00	0,00	R\$ -	R\$ 9.203,16	R\$ 9.203,16	R\$ -
2.0	MOVIMENTOS DE TERRA	m3	120,00	R\$ 69,15	R\$ 8.298,00	0,00	50,00	50,00	70,00	R\$ -	R\$ 7.690,92	R\$ 7.690,92	R\$ -
2.1.1	Atorno alvenado com material de empréstimo	m3 x km	1020,00	R\$ 2,04	R\$ 2.080,80	0,00	200,00	200,00	820,00	R\$ -	R\$ 3.457,50	R\$ 3.457,50	R\$ 4.840,50
2.1.2	Transporte comercial, caminhão 10 m³	m3	8,00	R\$ 54,89	R\$ 439,12	0,00	8,00	8,00	439,12	R\$ -	R\$ 408,00	R\$ 408,00	R\$ 1.672,80
2.1.3	Escavação manual de valas altura até 2,00m	m3	4,80	R\$ 33,28	R\$ 159,74	0,00	0,00	0,00	4,80	R\$ -	R\$ 439,12	R\$ 439,12	R\$ -
2.1.4	Rebordo aplicado de valas	m	1595,20	R\$ 4,13	R\$ 6.589,18	0,00	325,00	325,00	1270,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,74
2.2	PAVIMENTAÇÃO	m2	793,20	R\$ 24,14	R\$ 19.147,65	0,00	0,00	0,00	793,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 524,83
2.2.1	Regularização de superfície	m2	793,20	R\$ 49,13	R\$ 38.969,92	0,00	0,00	0,00	793,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.147,65
2.2.2	Contrapiso em argamassa 1:4 e 2cm	m2	793,20	R\$ 49,13	R\$ 38.969,92	0,00	0,00	0,00	793,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 524,83
2.2.3	Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com luftas, polido até o esmeril 400 e engraxado	m2	793,20	R\$ 49,13	R\$ 38.969,92	0,00	0,00	0,00	793,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.147,65
2.2.4	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto	m	793,20	R\$ 0,33	R\$ 261,76	0,00	0,00	0,00	793,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,74
2.2.5	Pavimentação em blocos intertravados retangulares de concreto e=8cm	m2	711,00	R\$ 48,13	R\$ 34.509,21	0,00	0,00	0,00	711,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 261,76
2.2.6	Cobertura de área em playground e=10cm	m3	8,50	R\$ 90,84	R\$ 772,14	0,00	0,00	0,00	8,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.509,21
2.2.7	Cobertura drenante com área média e=6cm	m3	43,02	R\$ 90,84	R\$ 3.907,94	0,00	0,00	0,00	43,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 772,14
2.2.8	Execução de calçada de pedregulho	m3	26,95	R\$ 526,66	R\$ 14.193,49	0,00	0,00	0,00	26,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.907,94
2.2.9	Meio fio de concreto da calçada, moldado in loco	m	280,00	R\$ 24,59	R\$ 6.885,20	0,00	60,00	60,00	220,00	R\$ -	R\$ 1.475,40	R\$ 1.475,40	R\$ 5.409,80
2.3	ESTRUTURA	m2	2,88	R\$ 11,76	R\$ 33,87	0,00	0,00	0,00	2,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,87
2.3.1	Laço de concreto, espessura 3cm	m3	0,83	R\$ 305,10	R\$ 252,62	0,00	0,00	0,00	0,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,62
2.3.2	Concreto estrutural 20 Mpa	m3	0,83	R\$ 146,65	R\$ 121,43	0,00	0,00	0,00	0,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,43
2.3.3	Lancamento de concreto	m3	66,24	R\$ 10,39	R\$ 688,23	0,00	0,00	0,00	66,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 688,23
2.3.4	Arco CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	9,94	R\$ 15,65	R\$ 155,60	0,00	0,00	0,00	9,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,24
2.3.5	Forma tuba para concreto em estruturas	m2	9,94	R\$ 15,65	R\$ 155,60	0,00	0,00	0,00	9,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 155,60
2.4	PAREDES E VEDAÇÕES	m2	32,21	R\$ 61,35	R\$ 1.975,96	0,00	0,00	0,00	32,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,87
2.4.1	Parede em alvenaria de tijolos cerâmicos 8x19x19 cm, inclusive argamassa de assentamento	m2	32,21	R\$ 61,35	R\$ 1.975,96	0,00	0,00	0,00	32,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,62
2.5	REVESTIMENTO	m2	64,42	R\$ 3,19	R\$ 205,49	0,00	0,00	0,00	64,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,43
2.5.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia tipo 1:3	m2	64,42	R\$ 23,86	R\$ 1.536,97	0,00	0,00	0,00	64,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 688,23
2.5.2	Reboco com argamassa de cimento e areia tipo 1:3, esp. 1,3	m2	64,42	R\$ 23,86	R\$ 1.536,97	0,00	0,00	0,00	64,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 155,60
2.6	PAISAGISMO	m2	72,00	R\$ 9,85	R\$ 709,20	0,00	0,00	0,00	72,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,87
2.6.1	Plantio de grama em batatas em placas	und	8,00	R\$ 197,45	R\$ 1.579,60	0,00	0,00	0,00	8,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,62
2.6.2	Plantio de árvores ornamentais h=2,00m ou mais	und	8,00	R\$ 197,45	R\$ 1.579,60	0,00	0,00	0,00	8,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,43
2.7	URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO	m2	12,00	R\$ 756,51	R\$ 9.078,12	0,00	0,00	0,00	12,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 688,23
2.7.1	DIVERSOS	und	12,00	R\$ 756,51	R\$ 9.078,12	0,00	0,00	0,00	12,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 155,60
2.7.1.1	Banco de madeira estrutura de ferro - l= 3,00m	und	3,00	R\$ 956,68	R\$ 2.870,04	0,00	0,00	0,00	3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,87
2.7.1.2	Mesa em concreto armado polido (e=1,60, l=0,80 e h=0,40mm), 2 bancos em concreto armado (e=1,40, l=0,40 e h=0,40mm), com pintura acrílica.	und	36,00	R\$ 234,79	R\$ 8.452,44	0,00	0,00	0,00	36,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,62
2.7.1.3	Carananchão em madeira lixada, massaranduba, angelim ou similar	m2	2,00	R\$ 1.585,05	R\$ 3.170,10	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,43
2.7.2	EQUIPAMENTOS - ACADEMIA	und	2,00	R\$ 2.020,90	R\$ 4.041,80	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 688,23
2.7.2.1	Equipamento de ginástica - volante diagonal duplo	und	2,00	R\$ 2.020,90	R\$ 4.041,80	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 155,60
2.7.2.2	Equipamento de ginástica - simulador de canchada individual	und	2,00	R\$ 2.020,90	R\$ 4.041,80	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,87
2.7.2.3	Equipamento de ginástica - cordalça individual	und	2,00	R\$ 2.020,90	R\$ 4.041,80	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,62



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



RAFAEL ALVES CARVALHO LIMA
Engenheiro Civil
Rég. Profissional 111949417

BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO - DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2021

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

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO												
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA												
LOCAL: SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO												
QUADRO RESUMO												
VALOR DO CONTRATO:		R\$ 474.766,72										
VALOR MEDIÇÃO ATUAL:		R\$ 98.782,59										
SALDO DO CONTRATO:		R\$ 375.984,13										
% MEDIÇÃO ATUAL:		20,81%										
% MEDIÇÃO ACUMULADA:		20,81%										

ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATUAL			QUANTIDADES			VALORES				
		UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL	SALDO CONTRATUAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL
2.7.2.4	Equipamento de qualidade - Extensão lomar	und	1,00	R\$ 1.915,06	R\$ 1.915,06	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.915,06
2.7.2.5	Equipamento de qualidade - Alargador (3 alargad)	und	3,00	R\$ 1.522,95	R\$ 4.568,85	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.568,85
2.7.2.6	Equipamento de qualidade - abdominal duplo	und	1,00	R\$ 3.225,33	R\$ 3.225,33	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.225,33
EQUIPAMENTOS - BRINQUEDOS												
2.7.3.1	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	und	1,00	R\$ 3.921,88	R\$ 3.921,88	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.921,88
2.7.3.2	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico pranchas	und	1,00	R\$ 9.970,10	R\$ 9.970,10	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.970,10
2.7.3.3	Brinquedo - Glis-glis (garraça) de 1,70m, em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chape galvanizado e 1/4", sargolark ou similar	und	1,00	R\$ 2.477,76	R\$ 2.477,76	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.477,76
2.7.3.4	Brinquedo - Escada de Climbos	und	1,00	R\$ 1.898,66	R\$ 1.898,66	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.898,66
2.7.3.5	Cercado - playground - tela aluminada - Aluminado com tela de arame galvanizado fio 12 bvg, malha 2", sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, incluso polinidreias	m2	44,00	R\$ 134,08	R\$ 5.899,52	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.899,52
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
2.8	Quadro de medição	und	1,00	R\$ 107,04	R\$ 107,04	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 107,04
2.8.1	Quadro de distribuição para 12 disjuntores	und	1,00	R\$ 282,86	R\$ 282,86	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 282,86
2.8.2	Escavadeira manual de valetas altura até 2,00m	m3	12,00	R\$ 33,28	R\$ 399,36	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 399,36
2.8.3	Relevo aplicado de valetas	m3	12,00	R\$ 33,28	R\$ 399,36	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 399,36
2.8.4	Fieroduto de pvc rígido roscável 75mm (2 1/2"), fornecimento e instalação	m	80,00	R\$ 19,25	R\$ 1.540,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.540,00
2.8.5	Fieroduto de pvc rígido roscável 32mm (1") fornecimento e instalação	m	190,00	R\$ 9,38	R\$ 1.782,20	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.782,20
2.8.6	Cabo de cobre flexível isolado 2,50mm2 anti chama	m	720,00	R\$ 3,30	R\$ 2.376,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.376,00
2.8.7	450V750x0v para circuitos terminais - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	130,00	R\$ 7,54	R\$ 980,20	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 980,20
2.8.8	Cabo de cobre flexível isolado 6mm2 anti chama	m	130,00	R\$ 7,54	R\$ 980,20	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 980,20
2.8.9	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (gerenciado) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 16,68	R\$ 50,04	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,04
2.8.10	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (gerenciado) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	und	8,00	R\$ 60,70	R\$ 485,60	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 485,60
2.8.11	Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=40m p01 ou 02 luminárias descentrais	und	12,00	R\$ 1.077,04	R\$ 12.924,48	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.924,48
2.8.12	Fornecimento de Luminária 04 pedais em Led, iluminação pública, 180w, 4000K, 220v, e suporte em alumínio anodizado, com Anteparo, mod LPL Ares ou similar	und	10,00	R\$ 4.544,01	R\$ 45.440,10	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.440,10
2.8.13	Luminária LED p/ iluminação pública, Pot 180W, 4000K, IRC> 70, IP 66, Vida útil 70.000 hs base p/ rede fofocella, corpo em alum. injetado e pint. poliéster, tensão 220v	und	6,00	R\$ 1.109,31	R\$ 6.655,86	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.655,86
2.8.14	Modelo LPL Ares da lumalac ou similar com Anteparo Haste de aterramento 5/8" para apo - fornecimento e instalação, af. 12/2017	und	6,00	R\$ 35,15	R\$ 210,90	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 210,90
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
2.9	Kit cavaletre para medição de água - entrada principal, em pvc soldável dn 25 (4") fornecimento e instalação (exclusivo hidrômetro)	und	1,00	R\$ 123,93	R\$ 123,93	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 123,93
2.9.1	Hidrômetro	und	1,00	R\$ 83,28	R\$ 83,28	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,28
2.9.2	Tubo de pvc soldável marcom, incl conexões diam. 30mm	m	90,00	R\$ 22,09	R\$ 1.988,10	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.988,10
2.9.3	João de pvc soldável marcom, contadores diam. 25mm	m	45,00	R\$ 15,35	R\$ 690,75	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 690,75
2.9.4	João de pvc soldável marcom, contadores diam. 25mm	m	4,00	R\$ 19,09	R\$ 76,36	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,36
2.9.5	Torneira de pressão com canela diam. 25mm (3/4")	und	8,00	R\$ 26,25	R\$ 210,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 210,00
2.9.6	Hidrante de piso para jardim	und	2,00	R\$ 838,69	R\$ 1.677,38	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.677,38



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



Plávio Alves Cavalcante Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1117345417

BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO - DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2021

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

QUADRO RESUMO			
VALOR DO CONTRATO:	R\$	474.766,72	
VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	R\$	98.782,59	
SALDO DO CONTRATO:	R\$	375.984,13	
% MEDIÇÃO ATUAL:		20,81%	
% MEDIÇÃO ACUMULADA:		20,81%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONTRATUAL		QUANTIDADES				VALORES				
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL	SALDO CONTRATUAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM.	SALDO CONTRATUAL
2.10	PINTURA												
2.10.1	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, cujas demãos	m2	70,00	R\$ 10,59	R\$ 741,30	0,00	0,00	0,00	70,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 741,30
2.10.2	Pintura acrílica em piso cimentado	m2	85,00	R\$ 12,41	R\$ 1.054,85	0,00	0,00	0,00	85,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 1.054,85
2.11	LIMPÉZA												
2.11.1	Limpeza geral	m2	1595,20	R\$ 2,29	R\$ 3.653,01	0,00	0,00	0,00	1595,20		R\$ -	R\$ -	R\$ 3.653,01
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA												
3.1	Atividade com material de empréstimo												
3.1.1	Escavação manual de vala, altura até 2,00m	m3	7,20	R\$ 69,15	R\$ 497,68	0,00	2,88	2,88	4,32		R\$ -	R\$ 199,15	R\$ 298,73
3.1.2	Regularização de superfície escavada	m2	8,72	R\$ 130,38	R\$ 1.145,28	0,00	3,49	3,49	5,23		R\$ -	R\$ 486,16	R\$ 729,23
3.1.3	Reboco com argamassa de cimento e areia, traço 1:3:3	m2	21,65	R\$ 4,13	R\$ 89,41	0,00	8,66	8,66	12,99		R\$ -	R\$ 35,77	R\$ 53,65
3.1.4	Reboco com argamassa de cimento e areia, traço 1:3:3	m3	5,23	R\$ 33,28	R\$ 174,12	0,00	2,09	2,09	3,14		R\$ -	R\$ 69,65	R\$ 104,47
3.2	ESTRUTURA												
3.2.1	Lastro de concreto, espessura 3cm	m2	2,88	R\$ 11,76	R\$ 33,87	0,00	1,15	1,15	1,73		R\$ -	R\$ 13,55	R\$ 20,32
3.2.2	Concreto estrutural 20 Mpa	m3	2,66	R\$ 305,10	R\$ 811,18	0,00	1,06	1,06	1,60		R\$ -	R\$ 324,47	R\$ 486,71
3.2.3	Lancamento de concreto	m3	2,66	R\$ 146,65	R\$ 389,91	0,00	1,06	1,06	1,60		R\$ -	R\$ 155,96	R\$ 233,95
3.2.4	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	159,53	R\$ 10,39	R\$ 1.657,46	0,00	63,81	63,81	95,72		R\$ -	R\$ 662,99	R\$ 994,47
3.2.5	Forma tuba para concreto em estruturas	m2	31,91	R\$ 15,66	R\$ 499,63	0,00	12,76	12,76	19,14		R\$ -	R\$ 199,95	R\$ 299,78
3.3	PARADEIS E VEDAÇÕES												
3.3.1	Paredes em alvenaria de tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, inclusive argamassa de assentamento	m2	42,00	R\$ 61,35	R\$ 2.576,70	0,00	0,00	0,00	42,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 2.576,70
3.3.2	Vergas e contra-vergas pré-moldadas para portas e janelas até 1,50 m	m	2,00	R\$ 34,49	R\$ 68,98	0,00	0,00	0,00	2,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 68,98
3.4	REVESTIMENTO												
3.4.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem pedreira traço 1:3	m2	84,00	R\$ 3,19	R\$ 267,96	0,00	0,00	0,00	84,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 267,96
3.4.2	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	48,00	R\$ 23,86	R\$ 1.145,28	0,00	0,00	0,00	48,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 1.145,28
3.4.3	Reboco com argamassa de cimento, areia e sabão traço 1:3:3	m2	36,00	R\$ 26,46	R\$ 952,56	0,00	0,00	0,00	36,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 952,56
3.4.4	Revestimento cerâmico, junta a prumo, assentado com cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m2	36,00	R\$ 51,51	R\$ 1.854,36	0,00	0,00	0,00	36,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 1.854,36
3.5	COBERTURA												
3.5.1	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas inclusive transporte vertical	m2	38,52	R\$ 32,24	R\$ 1.241,88	0,00	0,00	0,00	38,52		R\$ -	R\$ -	R\$ 1.241,88
3.5.2	Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	und	38,52	R\$ 52,53	R\$ 2.023,46	0,00	0,00	0,00	38,52		R\$ -	R\$ -	R\$ 2.023,46
3.5.3	Cunheira cerâmica	m	19,00	R\$ 16,76	R\$ 318,44	0,00	0,00	0,00	19,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 318,44
3.5.4	ESQUADRIAS	m2	1,68	R\$ 409,13	R\$ 687,34	0,00	0,00	0,00	1,68		R\$ -	R\$ -	R\$ 687,34
3.5.5	Ferragens (incluindo ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 50,20	R\$ 50,20	0,00	0,00	0,00	1,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 50,20
3.6	PAVIMENTAÇÃO												
3.6.1	Janela de ferro, tipo enrolar - inclusive acessórios	m2	2,20	R\$ 261,29	R\$ 574,84	0,00	0,00	0,00	2,20		R\$ -	R\$ -	R\$ 574,84
3.7	PAVIMENTAÇÃO												
3.7.1	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	36,00	R\$ 38,13	R\$ 1.372,68	0,00	0,00	0,00	36,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 1.372,68
3.7.2	Piso cerâmico para piso com placas tipo esmalhada extra de dimensões 33x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10m²	m2	36,00	R\$ 40,56	R\$ 1.460,16	0,00	0,00	0,00	36,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 1.460,16
3.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
3.8.1	Tubo de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	12,00	R\$ 22,09	R\$ 265,08	0,00	0,00	0,00	12,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 265,08
3.8.2	Tubo de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	und	1,00	R\$ 15,35	R\$ 15,35	0,00	0,00	0,00	1,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 15,35
3.8.3	Registro de pressão com caracol diam. 25mm (3/4")	und	1,00	R\$ 19,09	R\$ 19,09	0,00	0,00	0,00	1,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 19,09
3.8.4	Registro de pressão com caracol diam. 25mm (3/4")	und	1,00	R\$ 24,30	R\$ 24,30	0,00	0,00	0,00	1,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 24,30
3.8.5	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm	m	8,00	R\$ 14,15	R\$ 113,20	0,00	0,00	0,00	8,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 113,20
3.8.6	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 50mm	m	9,00	R\$ 21,15	R\$ 190,35	0,00	0,00	0,00	9,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 190,35
3.8.7	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	12,00	R\$ 21,15	R\$ 253,80	0,00	0,00	0,00	12,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 253,80
3.8.8	Jelco de PVC branco para esgoto diam. 40mm	und	2,00	R\$ 40,59	R\$ 81,18	0,00	0,00	0,00	2,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 81,18
3.8.9	Jelco de PVC branco para esgoto diam. 50mm	und	2,00	R\$ 7,29	R\$ 14,58	0,00	0,00	0,00	2,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58
3.8.10	Jelco de PVC branco para esgoto diam. 100mm	und	2,00	R\$ 18,20	R\$ 36,40	0,00	0,00	0,00	2,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 36,40
3.9	Jelco de PVC branco para esgoto 100x40mm	und	1,00	R\$ 35,30	R\$ 35,30	0,00	0,00	0,00	1,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 35,30



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



Flavio Alves Cavallho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 111349417

BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO - DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJO - MA
LOCAL: SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJO

QUADRO RESUMO	
VALOR DO CONTRATO:	R\$ 474.766,72
VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	R\$ 98.782,59
SALDO DO CONTRATO:	R\$ 375.984,13
% MEDIÇÃO ATUAL:	20,81%
% MEDIÇÃO ACUMULADA:	20,81%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CONTRATUAL			QUANTIDADES			VALORES		
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL	SALDO CONTRATUAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL
3.8.11	1m de PVC branco para esgoto diam. 40mm	und	1,00	R\$ 30,56	R\$ 30,56	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -
3.8.12	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 17,73	R\$ 17,73	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -
3.8.13	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 40x40x60cm	und	1,00	R\$ 6,88	R\$ 6,88	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -
3.8.14	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, (para 5 contêineres)	und	1,00	R\$ 1.756,33	R\$ 1.756,33	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -
3.8.15	Reservatório de fibra cap. 500 L, instalado	und	1,00	R\$ 568,14	R\$ 568,14	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
3.9.1	Lâmpada fluorescente elétrica branca, 45W, base E27	und	5,00	R\$ 49,56	R\$ 247,80	0,00	0,00	0,00	5,00	R\$ -	R\$ -
3.9.2	Interruptor de uma via, simples	und	2,00	R\$ 12,25	R\$ 24,50	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ -
3.9.3	Interruptor 22 x 1 lâmpada, 0,068A	und	4,00	R\$ 18,70	R\$ 74,80	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ -	R\$ -
3.9.4	Interruptor 22 x 1 lâmpada, 0,068A	m	30,00	R\$ 5,66	R\$ 169,80	0,00	0,00	0,00	30,00	R\$ -	R\$ -
3.9.5	Caixa de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450V/500V/70	m	60,00	R\$ 3,30	R\$ 198,00	0,00	0,00	0,00	60,00	R\$ -	R\$ -
3.9.6	Caixa de cobre isolado, seção 4,0 mm², 450V/500V/70	m	20,00	R\$ 5,49	R\$ 109,80	0,00	0,00	0,00	20,00	R\$ -	R\$ -
3.10	PECAS E ACESSÓRIOS										
3.10.1	Bancada de mármore	m2	1,90	R\$ 445,21	R\$ 845,90	0,00	0,00	0,00	1,90	R\$ -	R\$ -
3.10.2	Cubo inox, instalado em bancada de mármore	und	1,00	R\$ 139,76	R\$ 139,76	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -
3.10.3	Torneira cromada para pialavatório	und	1,00	R\$ 82,20	R\$ 82,20	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -
3.10.4	Extintor de incêndio portátil com carga de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalado	und	1,00	R\$ 578,51	R\$ 578,51	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -
3.11	PINTURA										
3.11.1	Primura com tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	48,00	R\$ 11,58	R\$ 555,84	0,00	0,00	0,00	48,00	R\$ -	R\$ -
3.11.2	Fundo nivelador branco para madeira, duas demãos	m2	5,64	R\$ 12,08	R\$ 68,19	0,00	0,00	0,00	5,64	R\$ -	R\$ -
3.11.3	Primura estratêssica para madeira, duas demãos	m2	5,64	R\$ 10,39	R\$ 58,55	0,00	0,00	0,00	5,64	R\$ -	R\$ -
3.12	FORRO										
3.12.1	Forro de gesso em placa de gesso	m2	9,00	R\$ 31,04	R\$ 279,36	0,00	0,00	0,00	9,00	R\$ -	R\$ -
3.13	LIMPEZA										
3.13.1	Limpeza geral	m2	36,00	R\$ 2,28	R\$ 82,44	0,00	0,00	0,00	36,00	R\$ -	R\$ -
4.0	QUADRA COM ARQUIBAICADAS										
4.1	MOVIMENTOS DE TERRA										
4.1.1	Escavação manual de valas alura até 2,00m	m3	7,09	R\$ 54,89	R\$ 389,28	0,00	2,84	2,84	4,26	R\$ -	R\$ -
4.1.2	Regularização de superfície escavada	m2	22,20	R\$ 4,13	R\$ 91,69	0,00	8,88	8,88	13,32	R\$ -	R\$ -
4.1.3	Relevo aplicado de valas	m3	4,26	R\$ 33,28	R\$ 141,61	0,00	1,70	1,70	2,56	R\$ -	R\$ -
4.2	ESTRUTURA										
4.2.1	Leito de concreto, espessura 3cm	m2	22,20	R\$ 11,76	R\$ 261,07	0,00	22,20	22,20	0,00	R\$ -	R\$ -
4.2.2	Concreto estrutural 20 Mpa	m3	4,98	R\$ 305,10	R\$ 1.509,50	0,00	4,98	4,98	0,00	R\$ -	R\$ -
4.2.3	Lancamento de concreto	m3	4,98	R\$ 146,85	R\$ 729,24	0,00	4,98	4,98	0,00	R\$ -	R\$ -
4.2.4	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	36,72	R\$ 10,69	R\$ 390,75	0,00	25,00	25,00	11,72	R\$ -	R\$ -
4.2.5	Forma aluna para concreto em estruturas	m2	55,01	R\$ 15,89	R\$ 869,45	0,00	48,46	48,46	6,55	R\$ -	R\$ -
4.3	PANDEIS E VEDAÇÕES										
4.3.1	Parede em alvenaria de tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, com massa de acabamento	m2	94,40	R\$ 61,35	R\$ 5.791,44	0,00	40,00	40,00	54,40	R\$ -	R\$ -
4.3.2	Revestimento de acabamento	m2			R\$ 2.553,52						
4.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PRELETA										
4.4.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem preleita	m2	94,40	R\$ 3,19	R\$ 301,14	0,00	0,00	0,00	94,40	R\$ -	R\$ -
4.4.2	Relevo com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	94,40	R\$ 23,86	R\$ 2.252,38	0,00	0,00	0,00	94,40	R\$ -	R\$ -
4.5	PAVIMENTAÇÃO										
4.5.1	Colchão de areia em quadra e 10cm	m3	32,20	R\$ 90,84	R\$ 2.925,05	0,00	0,00	0,00	32,20	R\$ -	R\$ -
4.5.2	Aterro aplicado com material de empréstimo	m3	42,00	R\$ 69,15	R\$ 2.904,30	0,00	0,00	0,00	42,00	R\$ -	R\$ -
4.5.3	Execução de calçada de proteção	m3	2,45	R\$ 526,65	R\$ 1.280,32	0,00	0,00	0,00	2,45	R\$ -	R\$ -
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
4.6.1	Poste metálico decorativo chato reto flangeado 1x40m	und	2,00	R\$ 1.077,04	R\$ 2.154,08	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ -
4.6.2	Relevo Slim LED 200W de potência, Branco Frio, 6500K, 1000lm, 230V, 50/60Hz, 1x40m	und	8,00	R\$ 573,74	R\$ 4.589,92	0,00	0,00	0,00	8,00	R\$ -	R\$ -
4.7	EQUIPAMENTOS DIVERSOS										
4.7.1	Equipamentos diversos				R\$ 41.941,24						



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



Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég/Nacional 111349417

BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO - DATA: 05 DE NOVENBRO DE 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJO - MA
LOCAL: SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJO

ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATUAL			QUANTIDADES			VALORES		
		UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL	SALDO CONTRATUAL	SALDO CONTRATUAL
4.7.1	Trave para campo de futebol de areia, desmontável	par	1,00	R\$ 2.058,06	R\$ 2.058,06	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 2.058,06
4.7.2	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3"	par	1,00	R\$ 793,36	R\$ 793,36	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 793,36
4.7.3	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3"	und	1,00	R\$ 230,91	R\$ 230,91	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 230,91
4.7.4	Rode para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	und	1,00	R\$ 194,91	R\$ 194,91	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 194,91
4.7.5	Alumbrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m,	m2	300,00	R\$ 128,88	R\$ 38.664,00	0,00	0,00	0,00	300,00	R\$ 38.664,00
4.8	LIMPEZA									
4.8.1	Limpeza geral	m2	375,00	R\$ 2,29	R\$ 858,75	0,00	0,00	0,00	375,00	R\$ 858,75
VALOR TOTAL				R\$	474.766,72				R\$ 98.782,59	R\$ 375.984,13

QUADRO RESUMO	
VALOR DO CONTRATO:	R\$ 474.766,72
VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	R\$ 98.782,59
SALDO DO CONTRATO:	R\$ 375.984,13
% MEDIÇÃO ATUAL:	20,81%
% MEDIÇÃO ACUMULADA:	20,81%

Fernando Valério da Silva
CPF 008.583.533.18
Procurador

Fernando Valério da Silva
EMPRESA: SC CONSTRUÇÕES LTDA
SÓCIO-PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJO

Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég/Nacional 111349417

ENGENHEIRO FISCAL
FLÁVIO ALVES CARVALHO LIMA
CREA-MA - Nº 111349417