

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 – CPL

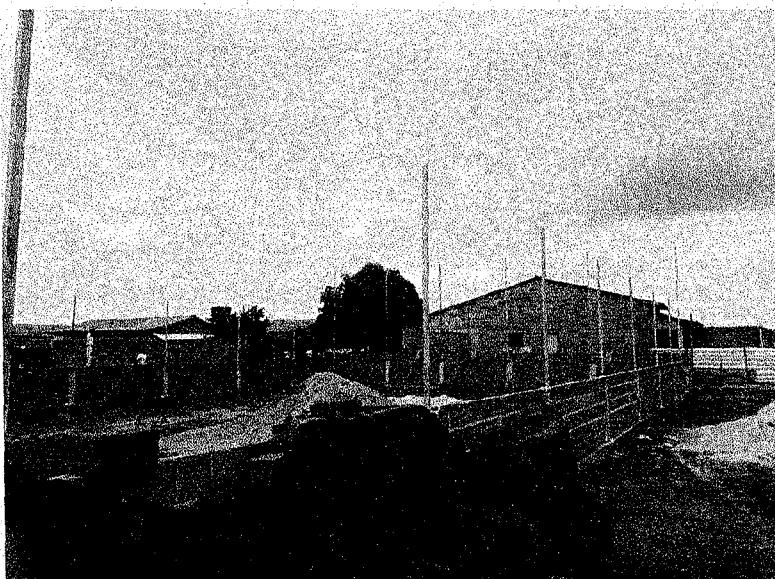
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REGÊNCIA: LEI Nº 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993 E SUAS ALTERAÇÕES.

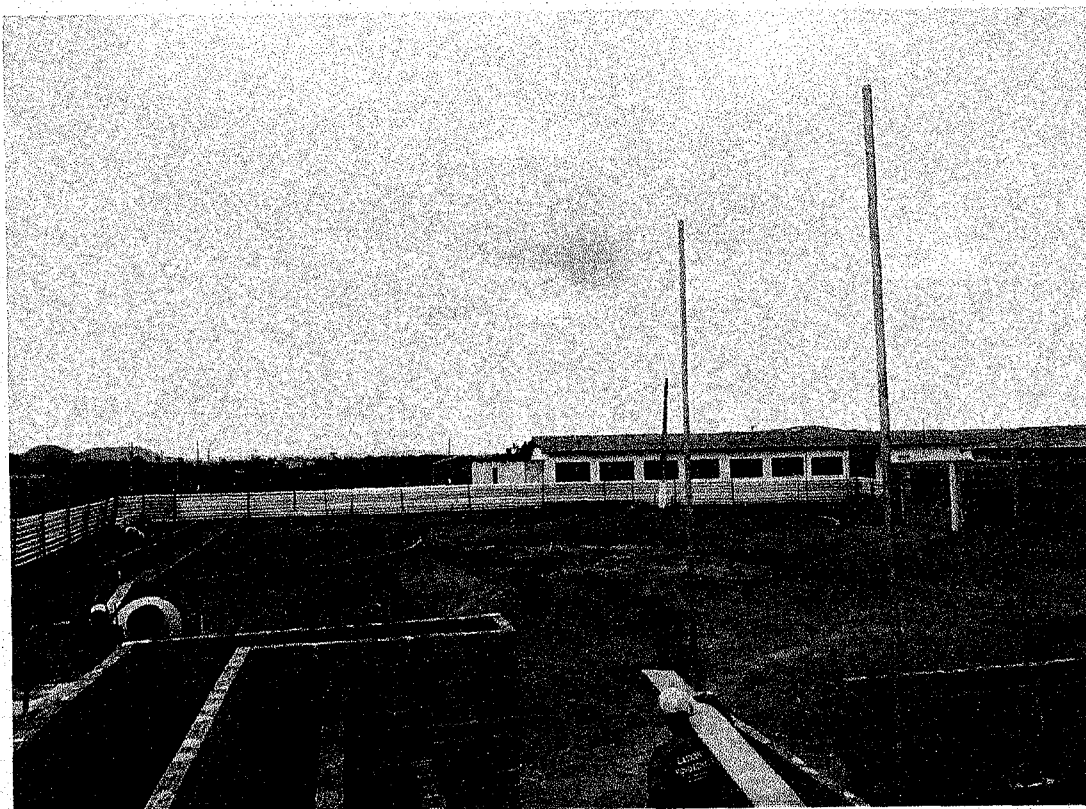
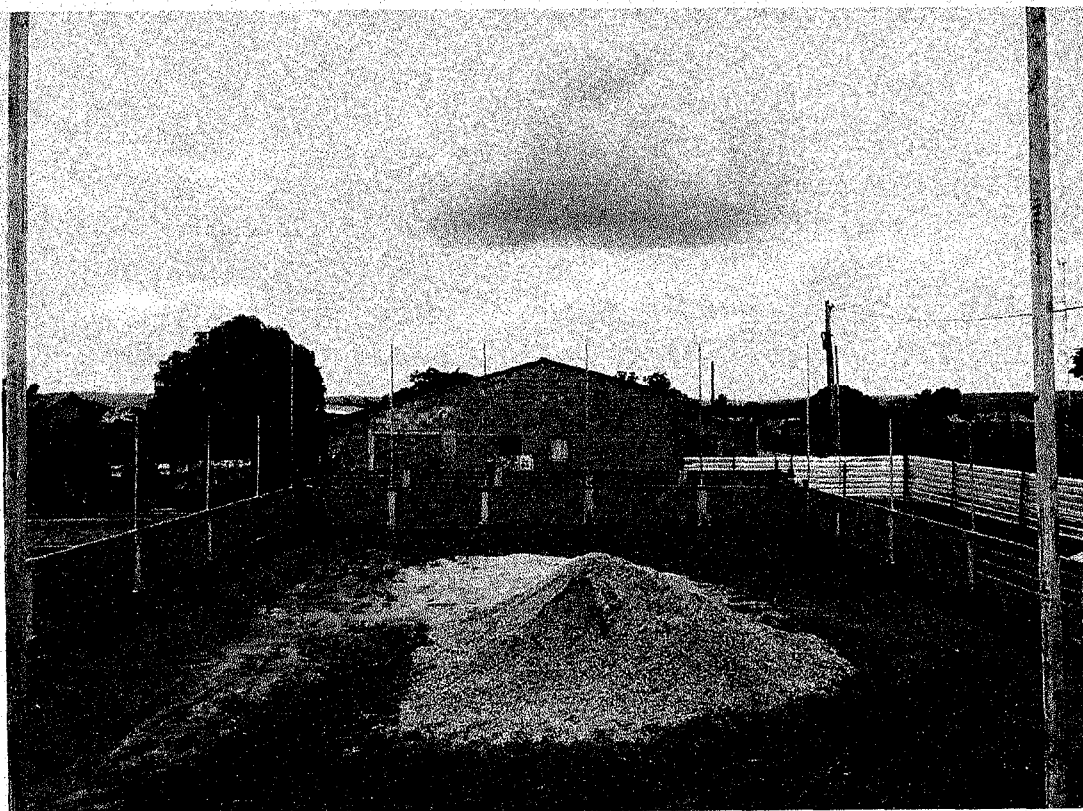
REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

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).

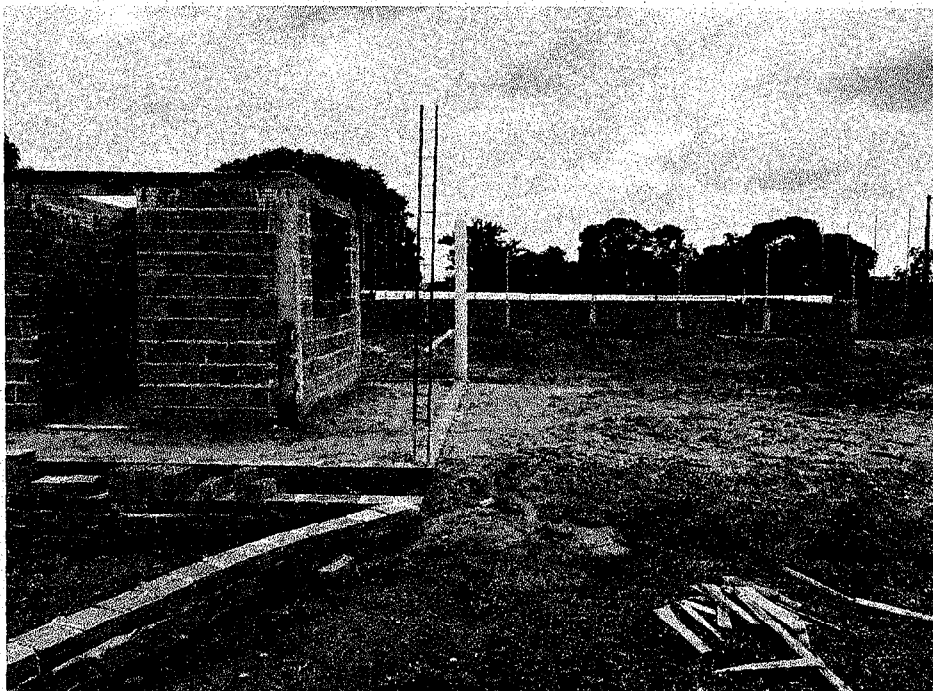
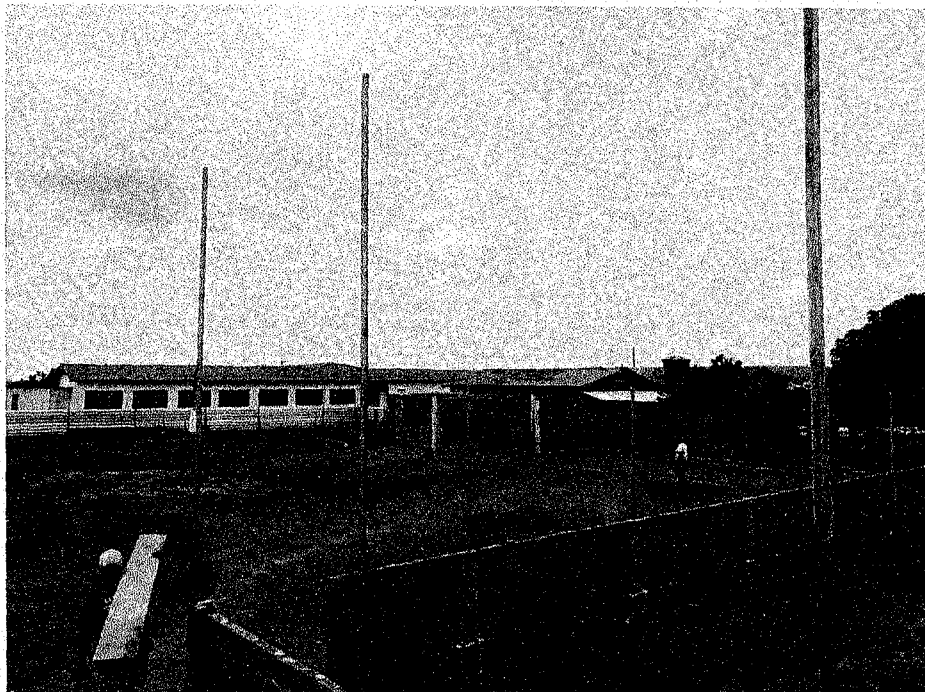
CONTRATO Nº 116/2021



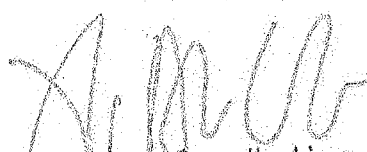
Flávio Alves Carvalho Lima
Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417



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



São Francisco do Brejão – MA, 10 de dezembro de 2021.



Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417



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



Play Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Profissional 11.849.447

BOLETIM DA 2ª MEDIÇÃO - DATA: 09 DE DEZEMBRO 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\$	474.765,72	
VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	R\$	68.013,28	
SALDO DO CONTRATO:	R\$	380.970,85	
% MEDIÇÃO ATUAL:		13,90%	
% MEDIÇÃO ACUMULADA:		34,77%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONTRATUAL			QUANTIDADES			VALORES		
			QUANT.	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL	SALDO CONTRATUAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	Proteção básica de engenharia	und	1,00	R\$ 12.178,85	R\$ 12.178,85	1,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 12.178,85	R\$ -
1.2	Plano de proteção de obra	m2	1,00	R\$ 13.178	R\$ 13.178	1,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 13.178	R\$ -
1.3	Limpieza e capina de terreno	m2	180,00	R\$ 1.527,16	R\$ 1.527,16	180,00	0,00	180,00	0,00	R\$ 1.527,16	R\$ -
1.4	Levantamento topográfico de obras com gabaritos	m2	40,00	R\$ 36,44	R\$ 1.457,60	200,00	0,00	200,00	0,00	R\$ 1.457,60	R\$ -
1.5	Levantamento topográfico de obras com gabaritos	m2	40,00	R\$ 36,44	R\$ 1.457,60	200,00	0,00	200,00	0,00	R\$ 1.457,60	R\$ -
1.6	Levantamento topográfico de obras com gabaritos	m2	40,00	R\$ 36,44	R\$ 1.457,60	200,00	0,00	200,00	0,00	R\$ 1.457,60	R\$ -
1.7	Levantamento topográfico de obras com gabaritos	m2	40,00	R\$ 36,44	R\$ 1.457,60	200,00	0,00	200,00	0,00	R\$ 1.457,60	R\$ -
1.8	Levantamento topográfico de obras com gabaritos	m2	40,00	R\$ 36,44	R\$ 1.457,60	200,00	0,00	200,00	0,00	R\$ 1.457,60	R\$ -
1.9	Levantamento topográfico de obras com gabaritos	m2	40,00	R\$ 36,44	R\$ 1.457,60	200,00	0,00	200,00	0,00	R\$ 1.457,60	R\$ -
2.0	PRAÇA										
2.1	MONTANTES DE TERRA										
2.1.1	Aleno apoiado com material de empréstimo	m3	120,00	R\$ 69,15	R\$ 8.298,00	50,00	30,00	80,00	40,00	R\$ 3.457,50	R\$ 2.074,50
2.1.2	Transporte comercial, caminhão 10 m³	m3 x km	1020,00	R\$ 2,04	R\$ 2.080,80	200,00	0,00	200,00	820,00	R\$ 408,00	R\$ 1.672,80
2.1.3	Escavadeira manual de valas altura até 2,00m	m3	8,00	R\$ 54,89	R\$ 439,12	8,00	0,00	8,00	4,80	R\$ 439,12	R\$ -
2.1.4	Relevo aplicado de valas	m3	4,80	R\$ 33,28	R\$ 159,74	0,00	0,00	0,00	4,80	R\$ -	R\$ 159,74
2.2	PAVIMENTAÇÃO										
2.2.1	Reabilitação de superfície	m2	1595,20	R\$ 4,13	R\$ 6.588,18	321,00	540,00	861,00	740,20	R\$ 1.347,25	R\$ 2.230,20
2.2.2	Contrapiso em argamassa 1:4 e-2cm	m2	793,20	R\$ 24,14	R\$ 19.147,68	0,00	353,20	353,20	40,00	R\$ 6.526,25	R\$ 8.566,25
2.2.3	Piso alta resistência, cortiço, e-10mm, aplicado com lútilis, polido até o esmeril 400 e encraçado	m2	793,20	R\$ 48,13	R\$ 38.989,92	0,00	0,00	0,00	793,20	R\$ -	R\$ 38.989,92
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\$ 261,76
2.2.5	Pavimentação em blocos intertravados retangulares de concreto	m2	717,00	R\$ 48,13	R\$ 34.509,21	0,00	145,00	145,00	572,00	R\$ 6.978,85	R\$ 6.978,85
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\$ 772,14
2.2.7	Cunha de drenagem 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\$ 3.907,94
2.2.8	Execução de calçada de rolamento	m3	26,95	R\$ 526,66	R\$ 14.193,49	0,00	0,00	0,00	26,95	R\$ -	R\$ 14.193,49
2.2.9	Meio fio de proteção da calçada, moldado in loco	m	280,00	R\$ 24,59	R\$ 6.885,20	6,00	125,00	131,00	95,00	R\$ 1.475,40	R\$ 3.073,75
2.3	ESTRUTURA										
2.3.1	Lastrado de concreto, espessura 30m	m2	2,88	R\$ 11,76	R\$ 33,87	0,00	2,88	2,88	0,00	R\$ 33,87	R\$ -
2.3.2	Concreto estrutural 20 Mpa	m3	0,83	R\$ 305,10	R\$ 252,62	0,00	0,83	0,83	0,00	R\$ 252,62	R\$ -
2.3.3	Lancamento de concreto	m3	0,83	R\$ 146,65	R\$ 121,43	0,00	0,83	0,83	0,00	R\$ 121,43	R\$ -
2.3.4	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	66,24	R\$ 10,39	R\$ 688,23	0,00	66,24	66,24	0,00	R\$ 688,23	R\$ -
2.3.5	Forma labia para concreto em estruturas	m2	9,94	R\$ 15,66	R\$ 155,60	0,00	9,94	9,94	0,00	R\$ 155,60	R\$ -
2.4	PAREDES E VEDAÇÕES										
2.4.1	Paralela em alvenaria de tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, inclusive argamassa de assentamento	m2	32,21	R\$ 61,35	R\$ 1.975,96	0,00	32,21	32,21	0,00	R\$ 1.975,96	R\$ -
2.5	REVESTIMENTO										
2.5.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem pedreira	m2	64,42	R\$ 3,19	R\$ 205,49	0,00	0,00	0,00	64,42	R\$ -	R\$ 205,49
2.5.2	Reboque com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	64,42	R\$ 23,86	R\$ 1.536,97	0,00	0,00	0,00	64,42	R\$ -	R\$ 1.536,97
2.6	PAISAGISMO										
2.6.1	Plantio de grama em baseleiras em placas	m2	72,00	R\$ 9,85	R\$ 709,20	0,00	0,00	0,00	72,00	R\$ -	R\$ 709,20
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\$ 1.579,60
2.7	URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO										
2.7.1	DIVERSOS										
2.7.1.1	Barco de madeira (estrutura de ferro, l=3,00m)	und	12,00	R\$ 756,51	R\$ 9.078,12	0,00	0,00	0,00	12,00	R\$ -	R\$ 9.078,12
2.7.1.2	Mesa em concreto armado polido (e=1,60, l=0,80 e h=0,75mm), 2 bancos em concreto armado (e=1,40, l=0,40 e h=0,40mm), com pintura acrílica	und	3,00	R\$ 956,68	R\$ 2.870,04	0,00	0,00	0,00	3,00	R\$ -	R\$ 2.870,04
2.7.1.3	Caramanchão em madeira lizada, massaranduba, argelím ou similar	m2	36,00	R\$ 234,79	R\$ 8.452,44	0,00	0,00	0,00	36,00	R\$ -	R\$ 8.452,44
2.7.2	EQUIPAMENTOS - ACADEMIA										
2.7.2.1	Equipamento de ginástica - volume diagonal duplo	und	2,00	R\$ 1.585,05	R\$ 3.170,10	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ 3.170,10
2.7.2.2	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada	und	2,00	R\$ 2.020,90	R\$ 4.041,80	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ 4.041,80
2.7.2.3	Equipamento de ginástica - cavalete individual	und	2,00	R\$ 2.147,88	R\$ 4.295,76	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ 4.295,76



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



Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1110494417

BOLETIM DA 2ª MEDIÇÃO - DATA: 09 DE DEZEMBRO 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\$				474.765,72	
VALOR MEDIÇÃO ATUAL:				R\$				86.015,28	
SALDO DO CONTRATO:				R\$				388.750,44	
% MEDIÇÃO ATUAL:				R\$				18,12%	
% MEDIÇÃO ACUMULADA:				R\$				34,71%	
ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATUAL			VALORES			SALDO	
		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL	CONTRATUAL	CONTRATUAL
2.7.2.1	Equipamento de ginástica - Estendão lombir	und	R\$ 1.815,06	R\$ 1.815,06	0,00	0,00	0,00	R\$	1.815,06
2.7.2.2	Equipamento de ginástica - Alargador (3 alturas)	und	R\$ 1.522,96	R\$ 1.522,96	0,00	0,00	0,00	R\$	1.522,96
2.7.2.3	Equipamento de ginástica - Abdominal duplo	und	R\$ 3.225,33	R\$ 3.225,33	0,00	0,00	0,00	R\$	3.225,33
2.7.3.1	Banqueiro - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 brucias	und	R\$ 3.921,88	R\$ 3.921,88	0,00	0,00	0,00	R\$	3.921,88
2.7.3.2	Banqueiro - Play Aventura, modelo M-205, da Lúlio, brinquedos inteligentes via sensor - fornecimento e instalação	und	R\$ 9.970,10	R\$ 9.970,10	0,00	0,00	0,00	R\$	9.970,10
2.7.3.3	Banqueiro - Giro giro (carrossel 0=1,0m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", seq. park ou similar	und	R\$ 2.477,76	R\$ 2.477,76	0,00	0,00	0,00	R\$	2.477,76
2.7.3.4	Banqueiro - Escada de Cilindros	und	R\$ 1.898,66	R\$ 1.898,66	0,00	0,00	0,00	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, fiada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, inclusive perfiladas	m2	R\$ 134,08	R\$ 5.889,52	0,00	0,00	0,00	R\$	5.889,52
2.8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.8.1	Quebra de medição	und	R\$ 107,04	R\$ 107,04	0,00	0,00	0,00	R\$	107,04
2.8.2	Quadro de distribuição para 12 disjuntores	und	R\$ 282,66	R\$ 282,66	0,00	0,00	0,00	R\$	282,66
2.8.3	Escabeito manual de vãos altura até 2,0m	m2	R\$ 558,68	R\$ 558,68	0,00	0,00	0,00	R\$	558,68
2.8.4	Reator duplo de vãos	m2	R\$ 399,36	R\$ 399,36	0,00	0,00	0,00	R\$	399,36
2.8.5	Eletroduto de pvc rígido rosca 1/2" (2 1/2')	m	R\$ 19,25	R\$ 1.540,00	0,00	0,00	0,00	R\$	1.540,00
2.8.6	Eletroduto de pvc rígido rosca 3/4" (1" fornecimento e instalação)	m	R\$ 9,38	R\$ 1.782,20	0,00	0,00	0,00	R\$	1.782,20
2.8.7	Cabo de cobre flexível isolado 2,50mm2 anti chama instalação af. 12/2015	m	R\$ 3,30	R\$ 2.376,00	0,00	0,00	0,00	R\$	2.376,00
2.8.8	Cabo de cobre flexível isolado 5mm2 anti chama instalação af. 12/2015	m	R\$ 7,54	R\$ 980,20	0,00	0,00	0,00	R\$	980,20
2.8.9	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalação	und	R\$ 16,68	R\$ 50,04	0,00	0,00	0,00	R\$	50,04
2.8.10	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	und	R\$ 60,70	R\$ 485,60	0,00	0,00	0,00	R\$	485,60
2.8.11	Poste metálico decorativo cônico reto flangeado 114,0m	und	R\$ 1.077,04	R\$ 12.924,48	0,00	0,00	0,00	R\$	12.924,48
2.8.12	Kit de iluminação pública 180w, 4000k, 220v, e suporte em tubo aço galv. com Anelap, de luminária, mod LPI Arns ou similar	und	R\$ 4.544,01	R\$ 45.440,10	0,00	0,00	0,00	R\$	45.440,10
2.8.13	Luminária LED de iluminação pública, Pot. 180W, 4000K, IRC>70, IP 66, Vida útil 10.000 hs base p/ rede fotofluo, corpo em alum. injetado e/ pint. póelester, tensão 220v	und	R\$ 1.098,31	R\$ 6.655,86	0,00	0,00	0,00	R\$	6.655,86
2.8.14	Haste de aterramento 5/8" para spda - fornecimento e instalação, af. 12/2017	und	R\$ 35,15	R\$ 210,90	0,00	0,00	0,00	R\$	210,90
2.9 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
2.9.1	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc soldável on 25 (4") fornecimento e instalação (exclusivo hidrômetro)	und	R\$ 123,93	R\$ 123,93	0,00	0,00	0,00	R\$	123,93
2.9.2	Hidrômetro	und	R\$ 83,28	R\$ 83,28	0,00	0,00	0,00	R\$	83,28
2.9.3	Tubo de rede soldável marrom, 1/2" conexões diam. 32mm	m	R\$ 22,09	R\$ 1.989,10	0,00	0,00	0,00	R\$	1.989,10
2.9.4	Tubo de rede soldável marrom, 1/2" conexões diam. 25mm	m	R\$ 15,39	R\$ 690,75	0,00	0,00	0,00	R\$	690,75
2.9.5	Redução de pressão com cone, 1/2" conexões diam. 25mm (3/4")	und	R\$ 19,09	R\$ 76,36	0,00	0,00	0,00	R\$	76,36
2.9.6	Torneira de pressão para lavagem	und	R\$ 26,25	R\$ 210,00	0,00	0,00	0,00	R\$	210,00
2.9.7	Hidrante de piso	und	R\$ 838,69	R\$ 1.677,38	0,00	0,00	0,00	R\$	1.677,38



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



Flávio Alves Cavalcão Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1113494317

BOLETIM DA 2ª MEDIÇÃO - DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021

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

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											
VALORES DO CONTRATO:											
VALOR MEDIÇÃO ATUAL:											
SALDO DO CONTRATO:											
13,997.85											
% MEDIÇÃO ATUAL:											
34,71%											

ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATUAL			QUANTIDADES			VALORES					
		UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL	SALDO CONTRATUAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL	SALDO CONTRATUAL
2.10	PINTURA				R\$ 1.796,75								
2.10.1	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	70,00	R\$ 10,50	R\$ 741,30	0,00	0,00	0,00	70,00	R\$ -	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\$ -	R\$ 1.054,85
2.11	LIMPEZA				R\$ 3.653,01								
2.11.1	Limpeza geral	m2	1.955,20	R\$ 2,29	R\$ 3.653,01	0,00	0,00	0,00	1.955,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.653,01
3.0	QUADROS DE TERRA				R\$ 27.610,76								
3.0.1	Alcova adobe com madeira de espinheiro	m3	7,20	R\$ 69,15	R\$ 497,88	2,88	4,32	7,20	0,00	R\$ 199,15	R\$ 298,73	R\$ 497,88	R\$ -
3.0.2	Escavação manual de valas altura até 2,00m	m3	8,72	R\$ 139,38	R\$ 1.215,39	3,49	5,23	8,72	0,00	R\$ 486,16	R\$ 729,24	R\$ 1.215,39	R\$ 0,00
3.0.3	Requalificação de superfície escavada	m2	21,65	R\$ 4,13	R\$ 89,41	8,66	12,99	21,65	0,00	R\$ 35,77	R\$ 53,65	R\$ 89,41	R\$ -
3.0.4	Revestimento de valas	m3	5,23	R\$ 33,28	R\$ 174,12	2,09	3,14	5,23	0,00	R\$ 69,65	R\$ 104,47	R\$ 174,12	R\$ 0,00
3.1	ESTRUTURA				R\$ 3.992,05								
3.1.1	Lastrão de concreto, espessura 3cm	m2	2,88	R\$ 11,76	R\$ 33,87	1,15	1,73	2,88	0,00	R\$ 13,55	R\$ 20,32	R\$ 33,87	R\$ 0,00
3.1.2	Concreto estrutural 20 Mpa	m3	2,66	R\$ 305,10	R\$ 811,78	1,06	1,60	2,66	0,00	R\$ 324,47	R\$ 486,71	R\$ 811,78	R\$ 0,00
3.1.3	Lançamento de concreto	m3	2,66	R\$ 146,65	R\$ 389,91	1,06	1,60	2,66	0,00	R\$ 152,96	R\$ 233,94	R\$ 389,91	R\$ 0,00
3.2	AÇO CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	159,53	R\$ 10,39	R\$ 1.657,46	63,87	95,72	159,53	0,00	R\$ 662,99	R\$ 994,46	R\$ 1.657,46	R\$ 0,00
2.3.5	Forma tábuas para concreto em estruturas	m2	31,91	R\$ 15,66	R\$ 499,63	12,76	19,14	31,91	0,00	R\$ 199,85	R\$ 299,78	R\$ 499,63	R\$ 0,00
3.3	PAREDES E VEDAÇÕES				R\$ 2.645,68								
3.3.1	Parede em alvenaria de tijolos cerâmicos 5x13x19 cm, inclusive argamassa de assentamento	m2	42,00	R\$ 61,35	R\$ 2.576,70	0,00	42,00	42,00	0,00	R\$ -	R\$ 2.576,70	R\$ 2.576,70	R\$ -
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	2,00	2,00	0,00	R\$ -	R\$ 68,98	R\$ 68,98	R\$ -
3.4	REVESTIMENTO				R\$ 4.220,16								
3.4.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traco 1:3	m2	84,00	R\$ 3,19	R\$ 267,96	0,00	0,00	0,00	84,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 267,96
3.4.2	Reboco com argamassa de cimento e areia traco 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\$ -	R\$ 1.145,28
3.4.3	Reboco com argamassa de cimento, areia e sabão traco 1:3, esp. 2cm	m2	36,00	R\$ 26,46	R\$ 952,56	0,00	0,00	0,00	36,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 952,56
3.4.4	Revestimento cerâmico, junta a prumo, assentado com cimento colante	m2	36,00	R\$ 51,51	R\$ 1.854,36	0,00	0,00	0,00	36,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.854,36
3.5	COBERTURA				R\$ 3.583,78								
3.5.1	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plana, com até 2 águas inclusive transporte vertical	m2	38,52	R\$ 32,24	R\$ 1.241,88	0,00	20,00	20,00	18,52	R\$ -	R\$ 644,80	R\$ 644,80	R\$ 597,08
3.5.2	Trama de madeira composta por ripas, calhotes e vergas para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto. Inclusive transporte vertical	und	38,52	R\$ 52,53	R\$ 2.023,46	0,00	20,00	20,00	18,52	R\$ -	R\$ 1.050,60	R\$ 1.050,60	R\$ 972,86
3.5.3	Cimbridia cerâmica	m	19,00	R\$ 16,76	R\$ 318,44	0,00	0,00	0,00	19,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 318,44
3.5.4	Porta de alumínio (inclusive ferragens e acessórios)	m2	1,68	R\$ 409,13	R\$ 687,34	0,00	0,00	0,00	1,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 687,34
3.5.5	Ferraduras, balfão popular	und	3,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00	0,00	0,00	0,00	3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,00
3.5.6	Junta de ferro tipo arador - inclusive acessórios	m2	2,20	R\$ 291,29	R\$ 640,84	0,00	0,00	0,00	2,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 640,84
3.7	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 2.832,84								
3.7.1	Contrapiso traco 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\$ -	R\$ 1.372,68
3.7.2	Piso cerâmico para piso com placas tipo esmalitada extra de dimensões 35x35 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\$ -	R\$ 1.460,16
3.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 4.073,55								
3.8.1	Tubo de pvc soldável marrom, ind. conexões diam. 32mm	m	12,00	R\$ 22,09	R\$ 265,08	0,00	12,00	12,00	0,00	R\$ 265,08	R\$ 265,08	R\$ 265,08	R\$ -
3.8.2	Tubo de pvc soldável marrom, ind. conexões diam. 25mm	m	12,00	R\$ 15,35	R\$ 184,20	0,00	12,00	12,00	0,00	R\$ 184,20	R\$ 184,20	R\$ 184,20	R\$ -
3.8.3	Registro de pressão com cano diam. 25mm (3/4")	und	1,00	R\$ 19,09	R\$ 19,09	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 19,09	R\$ 19,09	R\$ 19,09	R\$ -
3.8.4	Registro de pressão com cano diam. 50mm (2")	und	1,00	R\$ 24,30	R\$ 24,30	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 24,30	R\$ 24,30	R\$ 24,30	R\$ -
3.8.5	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 40mm	m	8,00	R\$ 14,15	R\$ 113,20	0,00	8,00	8,00	0,00	R\$ 113,20	R\$ 113,20	R\$ 113,20	R\$ -
3.8.6	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 50mm	m	8,00	R\$ 21,15	R\$ 169,20	0,00	8,00	8,00	0,00	R\$ 169,20	R\$ 169,20	R\$ 169,20	R\$ -
3.8.7	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 100mm	m	12,00	R\$ 40,59	R\$ 487,08	0,00	12,00	12,00	0,00	R\$ 487,08	R\$ 487,08	R\$ 487,08	R\$ -
3.8.8	Joelho de pvc branco para esgoto diam. 40mm	und	2,00	R\$ 7,28	R\$ 14,56	0,00	2,00	2,00	0,00	R\$ 14,56	R\$ 14,56	R\$ 14,56	R\$ -
3.8.9	Joelho de pvc branco para esgoto diam. 100mm	und	2,00	R\$ 18,20	R\$ 36,40	0,00	2,00	2,00	0,00	R\$ 36,40	R\$ 36,40	R\$ 36,40	R\$ -
3.8.10	Junção de pvc branco para esgoto 100x40mm	und	1,00	R\$ 35,30	R\$ 35,30	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 35,30	R\$ 35,30	R\$ 35,30	R\$ -

VALOR DO CONTRATO:		R\$ 474.766,72
VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	R\$ 66.019,28	
SALDO DO CONTRATO:	R\$ 309.970,85	
% MEDIÇÃO ATUAL:	13,90%	
% MEDIÇÃO ACUMULADA:	34,71%	



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



Handwritten signature
Rafael Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 113494417

BOLETIM DA 2ª MEDIÇÃO - DATA: 08 DE DEZEMBRO 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\$	471.766,72	
VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	R\$	66.013,28	
SALDO DO CONTRATO:	R\$	309.970,85	
% MEDIÇÃO ATUAL:		13,99%	
% MEDIÇÃO ACUMULADA:		34,71%	

ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATUAL			QUANTIDADES			VALORES					
		UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM IPI	PREÇO TOTAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL	SALDO CONTRATUAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM.	SALDO CONTRATUAL
3.8.11	Tp de PVC branco para escoar diam. 40mm	und	1,00	R\$ 30,56	R\$ 30,56	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ -	R\$ 30,56	R\$ 30,56	R\$ -
3.8.12	Calva aluminada	und	1,00	R\$ 17,73	R\$ 17,73	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,73
3.8.13	Relo aluminado	und	1,00	R\$ 6,88	R\$ 6,88	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,88
3.8.14	Calha de inspeção de escoar em alvenaria 40x40x6cm	und	1,00	R\$ 347,48	R\$ 347,48	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 347,48
3.8.15	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, (para 5 contribuintes)	und	1,00	R\$ 1.756,33	R\$ 1.756,33	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.756,33
3.8.16	Reservatório de fibra cap. 500 L, instalado	und	1,00	R\$ 566,11	R\$ 566,11	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 566,11
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
3.9.1	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	5,00	R\$ 49,96	R\$ 249,80	0,00	0,00	0,00	5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 249,80
3.9.2	Interruptor de uma lâmpada simples	und	2,00	R\$ 12,25	R\$ 24,50	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,50
3.9.3	Tomada 2P + 1 universal - dupla	und	4,00	R\$ 18,70	R\$ 74,80	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,80
3.9.4	Interruptor de uma lâmpada simples	m	3,00	R\$ 5,86	R\$ 17,58	0,00	0,00	0,00	3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,58
3.9.5	Cabo de cobre isolado 1" seção 2,5 mm², 450V/50Hz/70°C	m	60,00	R\$ 3,30	R\$ 198,00	0,00	0,00	0,00	60,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 198,00
3.9.6	Cabo de cobre isolado, seção 4,0 mm², 450V/50Hz/70°C	m	20,00	R\$ 5,49	R\$ 109,80	0,00	0,00	0,00	20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 109,80
3.10	PECAS E ACESSÓRIOS												
3.10.1	Bancada de mármore	m²	1,90	R\$ 446,21	R\$ 845,90	0,00	0,00	0,00	1,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 845,90
3.10.2	Cuba inox, instalada em bancada de mármore	und	1,00	R\$ 139,76	R\$ 139,76	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 139,76
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\$ -	R\$ -	R\$ 82,20
3.10.4	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 578,51	R\$ 578,51	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 578,51
3.11	PINTURA												
3.11.1	Pintura 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\$ -	R\$ -	R\$ 555,84
3.11.2	Fundo invólucro branco para madeira, duas demãos	m²	5,64	R\$ 12,08	R\$ 68,10	0,00	0,00	0,00	5,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 68,10
3.11.3	Primura esmalte fosco para madeira, duas demãos	m²	5,64	R\$ 10,39	R\$ 58,45	0,00	0,00	0,00	5,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,45
3.12	FORNO												
3.12.1	Forno de ferro em placas de aço	m²	9,00	R\$ 31,04	R\$ 279,36	0,00	0,00	0,00	9,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 279,36
3.13	AMPELO												
3.13.1	Lâmpada geral	m²	36,00	R\$ 2,29	R\$ 82,44	0,00	0,00	0,00	36,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,44
4.0	QUADRA COM ARQUEBANCADAS												
4.0.1	MOVIMENTOS DE TERRA												
4.1.1	Escavação manual de valas altura até 2,00m	m³	7,09	R\$ 54,89	R\$ 389,28	284	4,26	7,09	0,00	R\$ 155,71	R\$ 233,57	R\$ 389,28	R\$ 0,00
4.1.2	Regularização de superfície escavada	m²	22,20	R\$ 4,13	R\$ 91,69	888	13,32	22,20	0,00	R\$ 96,67	R\$ 55,01	R\$ 91,69	R\$ -
4.1.3	Rebordo aplicado de valas	m³	4,26	R\$ 33,28	R\$ 141,61	17,0	2,55	4,26	0,00	R\$ 56,65	R\$ 84,97	R\$ 141,61	R\$ 0,00
4.2	ESTRUTURA												
4.2.1	Lastro de concreto, espessura 3cm	m²	22,20	R\$ 11,76	R\$ 261,07	22,20	0,00	22,20	0,00	R\$ 261,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00
4.2.2	Concreto estrutural 20 Mpa	m³	4,58	R\$ 305,10	R\$ 1.398,58	458	0,00	4,58	0,00	R\$ 1.398,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00
4.2.3	Lançamento de concreto	m³	4,58	R\$ 146,65	R\$ 672,24	458	0,00	4,58	0,00	R\$ 672,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00
4.2.4	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	365,72	R\$ 10,39	R\$ 3.810,22	25,00	11,72	365,72	0,00	R\$ 2.500,45	R\$ 1.160,37	R\$ 3.810,22	R\$ 0,00
4.2.5	Forma tuba para concreto em estruturas	m²	55,07	R\$ 15,66	R\$ 861,43	46,16	8,55	55,07	0,00	R\$ 758,82	R\$ 102,61	R\$ 861,43	R\$ 0,00
4.3	PARQUES E VEDAGÕES												
4.3.1	Paredão em alvenaria de tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, incluindo argamassa de assentamento	m²	94,40	R\$ 61,35	R\$ 5.791,44	40,00	54,40	94,40	0,00	R\$ 2.454,00	R\$ 3.337,44	R\$ 5.791,44	R\$ -
4.4	REVESTIMENTO												
4.4.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem panela	m²	94,40	R\$ 3,19	R\$ 301,14	0,00	0,00	0,00	94,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 301,14
4.4.2	Reboco 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\$ -	R\$ -	R\$ 2.252,38
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\$ -	R\$ -	R\$ 2.925,05
4.5.2	Altero aplicado com material de empresetimo	m³	42,00	R\$ 69,15	R\$ 2.904,30	0,00	0,00	0,00	42,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.904,30
4.5.3	Execução de calçada de proteção	m³	2,45	R\$ 526,66	R\$ 1.280,32	0,00	0,00	0,00	2,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.280,32
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
4.6.1	Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4,0m p/01 ou 02 luminárias decorativas	und	2,00	R\$ 1.077,04	R\$ 2.154,08	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.154,08
4.6.2	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-Brite ou similar	und	8,00	R\$ 573,74	R\$ 4.589,92	0,00	0,00	0,00	8,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.589,92
4.7	EQUIPAMENTOS DIVERSOS												
4.7.1					R\$ 41.941,24								



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



Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 111349417

BOLETIM DA 2ª MEDIÇÃO - DATA: 09 DE DEZEMBRO 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

ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATUAL			QUANTIDADES				VALORES			
		UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM IPI	PREÇO TOTAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM. ATUAL	SALDO CONTRATUAL	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUM.
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	RS	-	RS
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	RS	-	RS
4.7.3	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	und	1,00	R\$ 230,91	R\$ 230,91	0,00	0,00	0,00	1,00	RS	-	RS
4.7.4	Alumbrado com tela de arame galvanizado fio 12 bvg, malha 2", sem revestimento, fixado 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	190,35	190,35	109,65	RS	-	RS
4.8	LIMPES											
4.8.1	Limpesa Geral	m2	375,00	R\$ 2,29	R\$ 858,75	0,00	0,00	0,00	375,00	RS	-	RS
VALOR TOTAL				R\$	474.766,72					RS	98.782,59	RS
										RS	66.013,28	RS
										RS	164.795,87	RS
										RS	305.970,85	RS

Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 111349417

PP Fernando Valério dos Silva
EMPRESA: SC CONSTRUÇÕES LTDA
SÓCIO-PROPRIETÁRIO

Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 111349417

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