



CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 28.568.907/0001-70
RUA DELTA, 213, CENTRO, CEP: 65900-350, IMPERATRIZ – MA
WWW.CONSTECENGENHARIA.COM.BR - (99) 991497131



PROPOSTA DE PREÇOS - TP 008/2021 - CPL

À Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão – MA,
Através da sua Comissão Permanente De Licitações

Prezados,

Encaminhamos à Secretaria Municipal de Meio Ambiente os preços infra discriminados para a execução de serviços de construção de uma praça pública na sede do município de São Francisco do Brejão (MA), objeto da Tomada de Preços nº 008/2021 – CPL, a proposta nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo seu teor e as demais obrigações.

PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: **CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA**

SEDE: **RUA DELTA, Nº 213, SALA 01, CENTRO. IMPERATRIZ-MA**

CNPJ: **28.568.907/0001-70**

TELEFONE/FAX: **(99) 99149-7131**

ENDEREÇO ELETRÔNICO: **jucelinomirandajr@hotmail.com**

PROPOSTA DE PREÇOS:

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

Esta proposta tem o valor total de **R\$ 431.619,76** (quatrocentos e trinta e um mil, seiscentos e dezenove reais e setenta e seis centavos), conforme apresentado nas planilhas em anexo.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

A proposta tem validade de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO:

O prazo de execução dos serviços será de 5 (cinco) meses, conforme cronograma físico-financeiro apresentado.

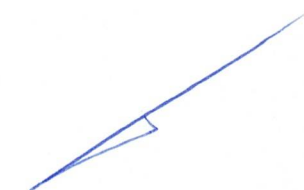


CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

O pagamento deverá acontecer conforme evolução dos serviços e as devidas planilhas de medição da fiscalizadora.

São Francisco do Brejão (MA), 20 de julho de 2021.


CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA.
Dauze Livia Nunes Freire
CPF nº 830.207.303-25
RG nº 036761422009-3 SESC/MA





CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 28.568.907/0001-70
RUA DELTA, 213, CENTRO, CEP: 65900-350, IMPERATRIZ - MA
WWW.CONSTECENGENHARIA.COM.BR - (99) 991497131



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 76.278,71
1.1	Projeto básico de engenharia	und	1,00	R\$ 11.339,80	R\$ 14.174,75	R\$ 14.174,75
1.2	Placa indicativa da obra	m2	4,00	R\$ 206,52	R\$ 258,15	R\$ 1.032,60
1.3	Limpeza e capina de terreno	m2	1800,00	R\$ 1,33	R\$ 1,66	R\$ 2.992,50
1.4	Locação convencional de obras com gabaritos	m	200,00	R\$ 27,45	R\$ 34,31	R\$ 6.862,50
1.5	Tapume para vedação de obra em telha metálica	m2	400,00	R\$ 63,13	R\$ 78,91	R\$ 31.565,00
1.6	Ligação provisória de energia elétrica trifásica	und	1,00	R\$ 1.438,36	R\$ 1.797,95	R\$ 1.797,95
1.7	Ligação provisória de água	und	1,00	R\$ 1.740,21	R\$ 2.175,26	R\$ 2.175,26
1.8	Barracão temporário de obra - escritório e piso	m2	12,00	R\$ 558,20	R\$ 697,75	R\$ 8.373,00
1.9	Construção temporária de almoxarifado de obra	m2	12,00	R\$ 487,01	R\$ 608,76	R\$ 7.305,15
2.0	PRAÇA					R\$ 266.120,00
2.1	MOVIMENTOS DE TERRA					R\$ 5.338,00
2.1.1	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	120,00	R\$ 21,11	R\$ 26,39	R\$ 3.166,50
2.1.2	Transporte comercial, caminhão 10 m³	m3 x Km	1020,00	R\$ 1,36	R\$ 1,70	R\$ 1.734,00
2.1.3	Escavação manual de valas altura até 2,00m	m3	8,00	R\$ 32,08	R\$ 40,10	R\$ 320,80
2.1.4	Reaterro apiloado de valas	m3	4,80	R\$ 19,45	R\$ 24,31	R\$ 116,70
2.2	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 106.146,84
2.2.1	Regularização de superfície	m2	1595,20	R\$ 2,43	R\$ 3,04	R\$ 4.845,42
2.2.2	Contrapiso em argamassa 1:4 e=2cm	m2	793,20	R\$ 17,21	R\$ 21,51	R\$ 17.063,72
2.2.3	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	793,20	R\$ 27,77	R\$ 34,71	R\$ 27.533,96
2.2.4	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto	m	793,20	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 218,13
2.2.5	Pavimentação em blocos intertravados retangulares de concreto e=8cm	m2	717,00	R\$ 36,96	R\$ 46,20	R\$ 33.125,40
2.2.6	Colchão de areia em playground e=10cm	m3	8,50	R\$ 74,84	R\$ 93,55	R\$ 795,18
2.2.7	Camada drenante com areia média e=6cm	m3	43,02	R\$ 74,84	R\$ 93,55	R\$ 4.024,52
2.2.8	Execução de calçada de proteção	m3	26,95	R\$ 376,03	R\$ 470,04	R\$ 12.667,51
2.2.9	Meio fio de proteção da calçada, moldado in loco	m	280,00	R\$ 16,78	R\$ 20,98	R\$ 5.873,00
2.3	ESTRUTURA					R\$ 1.044,42
2.3.1	Lastro de concreto, espessura 3cm	m2	2,88	R\$ 2,43	R\$ 3,04	R\$ 8,75
2.3.2	Concreto estrutural 20 Mpa	m3	0,83	R\$ 229,13	R\$ 286,41	R\$ 237,15
2.3.3	Lançamento de concreto	m3	0,83	R\$ 85,48	R\$ 106,85	R\$ 88,47
2.3.4	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	66,24	R\$ 7,05	R\$ 8,81	R\$ 583,74
2.3.5	Forma tábua para concreto em estruturas	m2	9,94	R\$ 10,17	R\$ 12,71	R\$ 126,31
2.4	PAREDES E VEDAÇÕES					R\$ 1.591,48
2.4.1	Parede em alvenaria de tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, inclusive argamassa de assentamento	m2	32,21	R\$ 39,53	R\$ 49,41	R\$ 1.591,48
2.5	REVESTIMENTO					R\$ 2.584,69
2.5.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	64,42	R\$ 16,05	R\$ 20,06	R\$ 1.292,35
2.5.2	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	64,42	R\$ 16,05	R\$ 20,06	R\$ 1.292,35
2.6	PAISAGISMO					R\$ 2.218,60
2.6.1	Plantio de grama em batatas em placas	m2	72,00	R\$ 7,35	R\$ 9,19	R\$ 661,50
2.6.2	Plantio de árvores ornamentais h=2,00m ou mais	und	8,00	R\$ 155,71	R\$ 194,64	R\$ 1.557,10
2.7	URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO					R\$ 67.495,49
2.7.1	DIVERSOS					
2.7.1.1	Banco de madeira c/estrutura de ferro - l= 3.00m	und	12,00	R\$ 613,08	R\$ 766,35	R\$ 9.196,20
2.7.1.2	Mesa em concreto armado polido (c=1,60, l=0,80 e h=0,75mm), 2 bancos em concreto armado (c=1,40, l=0,40 e h=0,40mm), com pintura acrílica.	und	3,00	R\$ 751,41	R\$ 939,26	R\$ 2.817,79



CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 28.568.907/0001-70
RUA DELTA, 213, CENTRO, CEP: 65900-350, IMPERATRIZ - MA
WWW.CONSTECENGENHARIA.COM.BR - (99) 991497131



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
2.7.1.3	Caramanchão em madeira lixada, massaranduba, angelim ou similar	m2	36,00	R\$ 173,69	R\$ 217,11	R\$ 7.816,05
2.7.2	EQUIPAMENTOS - ACADEMIA					
2.7.2.1	Equipamento de ginástica - volante diagonal duplo	und	2,00	R\$ 1.286,75	R\$ 1.608,44	R\$ 3.216,88
2.7.2.2	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada individual	und	2,00	R\$ 1.355,60	R\$ 1.694,50	R\$ 3.389,00
2.7.2.3	Equipamento de ginástica - cavalgada individual	und	2,00	R\$ 1.660,12	R\$ 2.075,15	R\$ 4.150,30
2.7.2.4	Equipamento de ginástica - Extensão lombar	und	1,00	R\$ 1.858,72	R\$ 2.323,40	R\$ 2.323,40
2.7.2.5	Equipamento de ginástica - Alongador (3 alturas)	und	3,00	R\$ 1.405,59	R\$ 1.756,99	R\$ 5.270,96
2.7.2.6	Equipamento de ginástica - abdominal duplo	und	1,00	R\$ 2.545,88	R\$ 3.182,35	R\$ 3.182,35
2.7.3	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\$ 3.183,17	R\$ 3.978,96	R\$ 3.978,96
2.7.3.2	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	und	1,00	R\$ 9.401,23	R\$ 11.751,54	R\$ 11.751,54
2.7.3.3	Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada $c=1/4"$, sergipark ou similar	und	1,00	R\$ 2.501,74	R\$ 3.127,18	R\$ 3.127,18
2.7.3.4	Brinquedo - Escada de Cilindros	und	1,00	R\$ 1.507,02	R\$ 1.883,78	R\$ 1.883,78
2.7.3.5	Cercado - playground - tela alambrado - Alambrado 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, incluso portinholas	m2	44,00	R\$ 98,02	R\$ 122,53	R\$ 5.391,10
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.8.1	Quadro de medição	und	1,00	R\$ 72,20	R\$ 90,25	R\$ 90,25
2.8.2	Quadro de distribuição para 12 disjuntores	und	1,00	R\$ 216,75	R\$ 270,94	R\$ 270,94
2.8.3	Escavação manual de valas altura até 2,00m	m3	12,00	R\$ 32,08	R\$ 40,10	R\$ 481,20
2.8.4	Reaterro apiloado de valas	m3	12,00	R\$ 19,45	R\$ 24,31	R\$ 291,75
2.8.5	Eletroduto de pvc rígido roscavel 75mm (2 1/2"), fornecimento e instalacao	m	80,00	R\$ 14,46	R\$ 18,08	R\$ 1.446,00
2.8.6	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1") fornecimento e instalacao	m	190,00	R\$ 6,45	R\$ 8,06	R\$ 1.531,88
2.8.7	Cabo de cobre flexível isolado 2,50mm2 anti chama 4506/750v0v para circuitos terminais - fornecimento e instalação af_12/2015	m	720,00	R\$ 2,36	R\$ 2,95	R\$ 2.124,00
2.8.8	Cabo de cobre flexível isolado 6mm2 anti chama 450/750v0v para circuitos terminais - fornecimento e instalação af_12/2015	m	130,00	R\$ 5,45	R\$ 6,81	R\$ 885,63
2.8.9	Disjuntor termomagnético monopolar padrao nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	und	3,00	R\$ 12,33	R\$ 15,41	R\$ 46,24
2.8.10	Disjuntor termomagnético tripolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	und	8,00	R\$ 47,34	R\$ 59,18	R\$ 473,40
2.8.11	Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4.0m p/01 ou 02 luminárias decorativas	und	12,00	R\$ 695,67	R\$ 869,59	R\$ 10.435,05
2.8.12	Fornecimento de Luminária 04 pétalas em Led, p/iluminação pública, 180w, 4000k, 220v, e suporte em tubo aço galv, com Anteparo, da Ilumatic, mod LPL Ares ou similar	und	10,00	R\$ 3.711,57	R\$ 4.639,46	R\$ 46.394,63
2.8.13	Luminária LED p/ iluminação pública, Pot.180W, 4000K, IRC>70, IP 66, Vida útil 70.000 hs base p/ relê fotocélula, corpo em alum. injetado c/ pint. poliester, tensão 220v Modelo LPL Ares da Ilumatic ou similar com Anteparo	und	6,00	R\$ 906,09	R\$ 1.132,61	R\$ 6.795,68



CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 28.568.907/0001-70
RUA DELTA, 213, CENTRO, CEP: 65900-350, IMPERATRIZ - MA
WWW.CONSTECENGENHARIA.COM.BR - (99) 991497131



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
2.8.14	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af 12/2017	und	6,00	R\$ 26,52	R\$ 33,15	R\$ 198,90
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 4.108,09
2.9.1	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc soldável dn 25 (3/4") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro)	und	1,00	R\$ 86,52	R\$ 108,15	R\$ 108,15
2.9.2	Hidrômetro	und	1,00	R\$ 64,27	R\$ 80,34	R\$ 80,34
2.9.3	Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 32mm	m	90,00	R\$ 14,40	R\$ 18,00	R\$ 1.620,00
2.9.4	Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	45,00	R\$ 9,64	R\$ 12,05	R\$ 542,25
2.9.5	Registro de pressão com canopla diam. 25mm (3/4")	und	4,00	R\$ 14,52	R\$ 18,15	R\$ 72,60
2.9.6	Torneira de pressão para jardim	und	8,00	R\$ 16,06	R\$ 20,08	R\$ 160,60
2.9.7	Hidrante de piso	und	2,00	R\$ 609,66	R\$ 762,08	R\$ 1.524,15
2.10	PINTURA					R\$ 1.454,88
2.10.1	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	70,00	R\$ 7,35	R\$ 9,19	R\$ 643,13
2.10.2	Pintura acrílica em piso cimentado	m2	85,00	R\$ 7,64	R\$ 9,55	R\$ 811,75
2.11	LIMPEZA					R\$ 2.671,96
2.11.1	Limpeza geral	m2	1595,20	R\$ 1,34	R\$ 1,68	R\$ 2.671,96
3.0	QUIOSQUES					R\$ 23.645,35
3.1	MOVIMENTOS DE TERRA					R\$ 732,62
3.1.1	Aterro apilado com material de empréstimo	m3	7,20	R\$ 21,11	R\$ 26,39	R\$ 189,99
3.1.2	Escavação manual de valas altura até 2,00m	m3	8,72	R\$ 32,08	R\$ 40,10	R\$ 349,67
3.1.3	Regularização de superfície escavada	m2	21,65	R\$ 2,43	R\$ 3,04	R\$ 65,76
3.1.4	Reaterro apilado de valas	m3	5,23	R\$ 19,45	R\$ 24,31	R\$ 127,20
3.2	ESTRUTURA					R\$ 2.886,51
3.2.1	Lastro de concreto, espessura 3cm	m2	2,88	R\$ 8,20	R\$ 10,25	R\$ 29,52
3.2.2	Concreto estrutural 20 Mpa	m3	2,66	R\$ 229,13	R\$ 286,41	R\$ 761,50
3.2.3	Lançamento de concreto	m3	2,66	R\$ 85,48	R\$ 106,85	R\$ 284,09
3.2.4	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	159,53	R\$ 7,05	R\$ 8,81	R\$ 1.405,81
3.2.5	Forma tábua para concreto em estruturas	m2	31,91	R\$ 10,17	R\$ 12,71	R\$ 405,59
3.3	PAREDES E VEDAÇÕES					R\$ 2.140,73
3.3.1	Parede em alvenaria de tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, inclusive argamassa de assentamento	m2	42,00	R\$ 39,53	R\$ 49,41	R\$ 2.075,33
3.3.2	Vergas e contra-vergas pré-moldadas para portas e janelas até 1,50 m	m	2,00	R\$ 26,16	R\$ 32,70	R\$ 65,40
3.4	REVESTIMENTO					R\$ 3.634,95
3.4.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	84,00	R\$ 2,12	R\$ 2,65	R\$ 222,60
3.4.2	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	48,00	R\$ 16,05	R\$ 20,06	R\$ 963,00
3.4.3	Emboço com argamassa de cimento, areia e saibro traço 1:3:3	m2	36,00	R\$ 17,55	R\$ 21,94	R\$ 789,75
3.4.4	Revestimento cerâmico, junta a prumo, assentado com cimento colante	m2	36,00	R\$ 36,88	R\$ 46,10	R\$ 1.659,60
3.5	COBERTURA					R\$ 3.415,53
3.5.1	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas incluso transporte vertical	m2	38,52	R\$ 23,96	R\$ 29,95	R\$ 1.153,67
3.5.2	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	und	38,52	R\$ 41,14	R\$ 51,43	R\$ 1.980,89
3.5.3	Cumeeira cerâmica	m	19,00	R\$ 11,83	R\$ 14,79	R\$ 280,96
3.6	ESQUADRIAS					R\$ 1.342,94



CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 28.568.907/0001-70
RUA DELTA, 213, CENTRO, CEP: 65900-350, IMPERATRIZ - MA
WWW.CONSTECENGENHARIA.COM.BR - (99) 991497131



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
3.6.1	Porta de alumínio (inclusive ferragens e acessórios)	m2	1,68	R\$ 344,68	R\$ 430,85	R\$ 723,83
3.6.2	Fechaduras, padrão popular	und	1,00	R\$ 36,57	R\$ 45,71	R\$ 45,71
3.6.3	Janela de ferro, tipo enrolar - inclusive acessórios	m2	2,20	R\$ 208,51	R\$ 260,64	R\$ 573,40
3.7	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.603,70
3.7.1	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	36,00	R\$ 26,71	R\$ 33,39	R\$ 1.201,95
3.7.2	Piso cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões, 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10m²	m2	36,00	R\$ 31,15	R\$ 38,94	R\$ 1.401,75
3.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 3.673,15
3.8.1	Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 32mm	m	12,00	R\$ 14,40	R\$ 18,00	R\$ 216,00
3.8.2	Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	12,00	R\$ 9,64	R\$ 12,05	R\$ 144,60
3.8.3	Registro de pressão com canopla diam. 25mm (3/4")	und	1,00	R\$ 14,52	R\$ 18,15	R\$ 18,15
3.8.4	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	1,00	R\$ 18,93	R\$ 23,66	R\$ 23,66
3.8.5	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 40mm	m	8,00	R\$ 9,04	R\$ 11,30	R\$ 90,40
3.8.6	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 50mm	m	8,00	R\$ 13,93	R\$ 17,41	R\$ 139,30
3.8.7	Joelho de PVC branco para esgoto diam. 40mm	und	2,00	R\$ 5,02	R\$ 6,28	R\$ 12,55
3.8.8	Joelho de PVC branco para esgoto diam. 100mm	und	2,00	R\$ 12,32	R\$ 15,40	R\$ 30,80
3.8.9	Junção de PVC branco para esgoto 100x40mm	und	1,00	R\$ 24,66	R\$ 30,83	R\$ 30,83
3.8.10	Te de PVC branco para esgoto diam. 40mm	und	1,00	R\$ 21,13	R\$ 26,41	R\$ 26,41
3.8.11	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 13,24	R\$ 16,55	R\$ 16,55
3.8.12	Ralo sifonado	und	1,00	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 6,61
3.8.13	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 40x40x60cm	und	1,00	R\$ 275,49	R\$ 344,36	R\$ 344,36
3.8.14	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, (para 5 contribuintes)	und	1,00	R\$ 1.345,92	R\$ 1.682,40	R\$ 1.682,40
3.8.15	Reservatório de fibra cap. 500 L, instalado	und	1,00	R\$ 391,06	R\$ 488,83	R\$ 488,83
3.8.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 787,95
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 787,95
3.9.1	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	6,00	R\$ 36,97	R\$ 46,21	R\$ 277,28
3.9.2	Interruptor de uma tecla simples	und	2,00	R\$ 8,35	R\$ 10,44	R\$ 20,88
3.9.3	Tomada 2P + T universal - dupla	und	4,00	R\$ 13,06	R\$ 16,33	R\$ 65,30
3.9.4	Eletroduto corrugado 1"	m	30,00	R\$ 3,96	R\$ 4,95	R\$ 148,50
3.9.5	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	60,00	R\$ 2,36	R\$ 2,95	R\$ 177,00
3.9.6	Cabo de cobre isolado, seção 4,0 mm², 450/750v/70c	m	20,00	R\$ 3,96	R\$ 4,95	R\$ 99,00
3.10	PEÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 1.605,66
3.10.1	Bancada de mármore	m2	1,90	R\$ 342,62	R\$ 428,28	R\$ 813,72
3.10.2	Cuba inox, instalada em bancada de mármore	und	1,00	R\$ 108,23	R\$ 135,29	R\$ 135,29
3.10.3	Torneira cromada para pia/lavatório	und	1,00	R\$ 59,75	R\$ 74,69	R\$ 74,69
3.10.4	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 465,57	R\$ 581,96	R\$ 581,96
3.11	PINTURA					R\$ 553,86
3.11.1	Pintura com tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	48,00	R\$ 7,46	R\$ 9,33	R\$ 447,60
3.11.2	Fundo nivelador branco para madeira, duas demãos	m2	5,64	R\$ 8,52	R\$ 10,65	R\$ 60,12
3.11.3	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos	m2	5,64	R\$ 6,54	R\$ 8,18	R\$ 46,15
3.12	FORRO					R\$ 232,20
3.12.1	Execução de forro em placas de gesso	m2	9,00	R\$ 20,64	R\$ 25,80	R\$ 232,20
3.13	LIMPEZA					R\$ 35,55
3.13.1	Limpeza geral	m2	36,00	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 35,55
4.0	QUADRA COM ARQUIBANCADAS					R\$ 65.575,70
4.1	MOVIMENTOS DE TERRA					R\$ 455,27
4.1.1	Escavação manual de valas altura até 2,00m	m3	7,09	R\$ 32,08	R\$ 40,10	R\$ 284,39



CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 28.568.907/0001-70
RUA DELTA, 213, CENTRO, CEP: 65900-350, IMPERATRIZ - MA
WWW.CONSTECENGENHARIA.COM.BR - (99) 991497131



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
4.1.2	Regularização de superfície escavada	m2	22,20	R\$ 2,43	R\$ 3,04	R\$ 67,43
4.1.3	Reaterro apiloado de valas	m3	4,26	R\$ 19,45	R\$ 24,31	R\$ 103,45
4.2	ESTRUTURA					R\$ 5.961,27
4.2.1	Lastro de concreto, espessura 3cm	m2	22,20	R\$ 8,20	R\$ 10,25	R\$ 227,55
4.2.2	Concreto estrutural 20 Mpa	m3	4,58	R\$ 229,13	R\$ 286,41	R\$ 1.312,91
4.2.3	Lançamento de concreto	m3	4,58	R\$ 85,48	R\$ 106,85	R\$ 489,80
4.2.4	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	366,72	R\$ 7,05	R\$ 8,81	R\$ 3.231,72
4.2.5	Forma tábua para concreto em estruturas	m2	55,01	R\$ 10,17	R\$ 12,71	R\$ 699,29
4.3	PAREDES E VEDAÇÕES					R\$ 4.664,54
4.3.1	Parede em alvenaria de tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, inclusive argamassa de assentamento	m2	94,40	R\$ 39,53	R\$ 49,41	R\$ 4.664,54
4.4	REVESTIMENTO					R\$ 2.144,06
4.4.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	94,40	R\$ 2,12	R\$ 2,65	R\$ 250,16
4.4.2	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	94,40	R\$ 16,05	R\$ 20,06	R\$ 1.893,90
4.5	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 5.272,18
4.5.1	Colchão de areia em quadra e=10cm	m3	32,20	R\$ 74,84	R\$ 93,55	R\$ 3.012,31
4.5.2	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	42,00	R\$ 21,11	R\$ 26,39	R\$ 1.108,28
4.5.3	Execução de calçada de proteção	m3	2,45	R\$ 376,03	R\$ 470,04	R\$ 1.151,59
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 6.372,88
4.6.1	Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4.0m p/01 ou 02 luminárias decorativas	und	2,00	R\$ 695,67	R\$ 869,59	R\$ 1.739,18
4.6.2	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	und	8,00	R\$ 463,37	R\$ 579,21	R\$ 4.633,70
4.7	EQUIPAMENTOS DIVERSOS					R\$ 40.077,37
4.7.1	Trave para campo de futebol de areia, desmontável	par	1,00	R\$ 1.667,87	R\$ 2.084,84	R\$ 2.084,84
4.7.2	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	R\$ 642,94	R\$ 803,68	R\$ 803,68
4.7.3	Rede para trave de futebol de areia	und	1,00	R\$ 187,13	R\$ 233,91	R\$ 233,91
4.7.4	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	und	1,00	R\$ 157,95	R\$ 197,44	R\$ 197,44
4.7.5	Alambrado 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, incluso portinholas	m2	300,00	R\$ 98,02	R\$ 122,53	R\$ 36.757,50
4.8	LIMPEZA					R\$ 628,13
4.8.1	Limpeza geral	m2	375,00	R\$ 1,34	R\$ 1,68	R\$ 628,13
VALOR TOTAL						R\$ 431.619,76

CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
RÉPRESENTANTE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

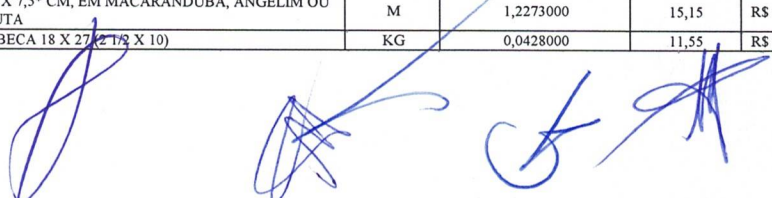
1.1 Projeto básico de engenharia						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	120,0000000	61,52	R\$ 11.151,60
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	120,0000000	0,36	R\$ 66,00
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	120,0000000	0,01	R\$ 1,20
INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	240,0000000	0,01	R\$ 2,40
INSUMO	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,0000000	0,36	R\$ 2,20
COMPOSICAO	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	120,0000000	0,64	R\$ 116,40
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 11.339,80

1.2 Placa indicativa da obra						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI/SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	10,78	R\$ 32,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	8,11	R\$ 24,33
COMPOSICAO	88309	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	10,78	R\$ 32,34
COMPOSICAO	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125000	348,13	R\$ 4,35
INSUMO	12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000000	32,60	R\$ 48,90
INSUMO	18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000000	57,94	R\$ 57,94
INSUMO	11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	20,92	R\$ 3,56
INSUMO	10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	16,24	R\$ 2,76
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 206,52

1.3 Limpeza e capina de terreno						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	8,11	R\$ 0,58
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	10,38	R\$ 0,75
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 1,33

1.4 Locação convencional de obras com gabaritos						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	4,21	R\$ 3,13
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	15,15	R\$ 6,25
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	11,75	R\$ 1,30
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	14,09	R\$ 0,36
INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	5,32	R\$ 2,93
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	8,77	R\$ 3,12
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	10,64	R\$ 7,58
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	11,75	R\$ 0,05
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	10,22	R\$ 0,17
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	231,14	R\$ 1,06
COMPOSICAO	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,00	R\$ 1,50
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 27,45

1.5 Tapume para vedação de obra em telha metálica						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	17,97	R\$ 17,97
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	15,15	R\$ 18,59
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	11,55	R\$ 0,49



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

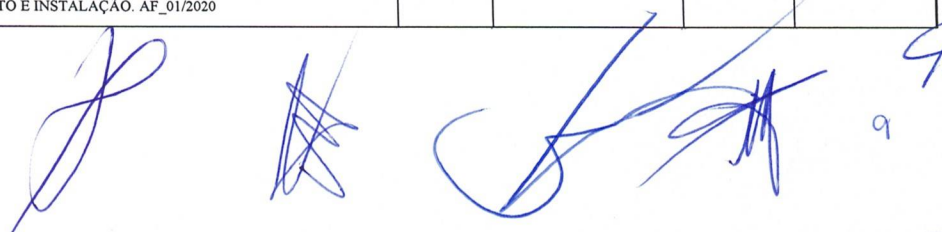
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000	40,81	R\$	23,89
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897000	8,77	R\$	1,66
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691000	10,64		
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	11,75	R\$	0,05
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	10,22	R\$	0,20
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0012000	231,14	R\$	0,28
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	63,13

1.6 Ligação provisória de energia elétrica trifásica							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI/SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	-	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA	UND	1,0000000	1324,00	R\$	1.324,00
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	8,18	R\$	49,08
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	10,88	R\$	65,28
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	1.438,36

1.7 Ligação provisória de água							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI/SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	10,78	R\$	86,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	8,11	R\$	64,88
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	7,84	R\$	31,36
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	10,46	R\$	83,68
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	10,64	R\$	85,12
INSUMO	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0189000	44,69	R\$	0,84
INSUMO	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000000	8,35	R\$	208,75
INSUMO	12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000000	7,94	R\$	39,70
INSUMO	11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	8,0000000	6,63	R\$	53,04
INSUMO	10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000000	197,22	R\$	197,22
INSUMO	10177	BÁCIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000000	367,85	R\$	367,85
INSUMO	11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000000	10,29	R\$	10,29
INSUMO	12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000000	0,38	R\$	11,40
INSUMO	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000000	49,84	R\$	49,84
INSUMO	12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000000	15,00	R\$	450,00
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	1.740,21

1.8 Barracão temporário de obra - escritório e piso							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0555000	29,13	R\$	1,62
INSUMO	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,0370000	32,61	R\$	1,21
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0185000	133,23	R\$	2,46
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0185000	128,83	R\$	2,38
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,8695000	56,07	R\$	48,75
COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0370000	271,45	R\$	10,04
COMPOSICAO	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0185000	168,78	R\$	3,12
COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0370000	120,22	R\$	4,45



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,0592000	11,08	R\$	0,66
COMPOSICAO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1,4720000	25,19	R\$	37,08
COMPOSICAO	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,9022000	5,26	R\$	10,01
COMPOSICAO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,4720000	6,38	R\$	9,39
COMPOSICAO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,3151000	6,51	R\$	21,58
COMPOSICAO	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	2,3238000	40,53	R\$	94,18
COMPOSICAO	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,0776000	32,45	R\$	2,52
COMPOSICAO	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1,9022000	16,11	R\$	30,64
COMPOSICAO	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0370000	13,22	R\$	0,49
COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1331000	9,04	R\$	1,20
COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1202000	13,92	R\$	1,67
COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1412000	26,76	R\$	3,78
COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0740000	5,01	R\$	0,37
COMPOSICAO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0555000	3,38	R\$	0,19
COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0185000	5,31	R\$	0,10
COMPOSICAO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0555000	20,84	R\$	1,16
COMPOSICAO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0555000	10,26	R\$	0,57
COMPOSICAO	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0370000	21,12	R\$	0,78
COMPOSICAO	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0924000	61,25	R\$	5,66
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0961000	5,24	R\$	0,50
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639000	2,62	R\$	4,36
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,3698000	1,68	R\$	0,62
COMPOSICAO	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	0,0185000	3,83	R\$	0,07
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,7600000	5,46	R\$	9,61
COMPOSICAO	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0370000	171,41	R\$	6,34
COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0555000	187,03	R\$	10,38
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,5084000	1,38	R\$	0,70

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0311000	344,68	R\$	10,72
COMPOSICAO	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5084000	3,44	R\$	1,75
COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,6639000	3,39	R\$	5,64
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,3588000	1,56	R\$	2,12
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,3278000	2,34	R\$	7,79
COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,9412000	3,93	R\$	7,63
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1664000	6,29	R\$	1,05
COMPOSICAO	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555000	12,16	R\$	0,67
COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740000	6,98	R\$	0,52
COMPOSICAO	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2219000	5,04	R\$	1,12
COMPOSICAO	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555000	4,59	R\$	0,25
COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740000	13,05	R\$	0,97
COMPOSICAO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1479000	20,99	R\$	3,10
COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1294000	21,63	R\$	2,80
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3539000	12,65	R\$	17,13
COMPOSICAO	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1849000	8,93	R\$	1,65
COMPOSICAO	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	0,9444000	20,09	R\$	18,97
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0368000	32,08	R\$	1,18
COMPOSICAO	94210	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3539000	33,41	R\$	45,23
COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0277000	365,17	R\$	10,12
COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0085000	8,18	R\$	0,07
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,2256000	13,64	R\$	16,72
COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0370000	26,51	R\$	0,98
COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0094000	19,45	R\$	0,18
COMPOSICAO	97586	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	0,1109000	59,12	R\$	6,56
COMPOSICAO	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0740000	56,79	R\$	4,20
COMPOSICAO	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0370000	12,58	R\$	0,47
COMPOSICAO	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0370000	13,79	R\$	0,51
COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0370000	82,79	R\$	3,06
COMPOSICAO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0185000	212,81	R\$	3,94
COMPOSICAO	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,5916000	4,20	R\$	2,48
COMPOSICAO	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,0185000	19,42	R\$	0,36

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0924000	285,53	R\$	26,38
COMPOSICAO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0377000	444,39	R\$	16,75
COMPOSICAO	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0185000	216,74	R\$	4,01
COMPOSICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1664000	14,88	R\$	2,48
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	558,20

1.9 Construção temporária de almoxarifado de obra							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
INSUMO	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,4844000	3,32	R\$	11,57
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,9174000	10,94	R\$	42,86
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252000	133,23	R\$	3,36
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252000	128,83	R\$	3,25
INSUMO	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0252000	8,53	R\$	0,21
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	56,07	R\$	56,07
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794000	10,64	R\$	10,42
COMPOSICAO	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	3,7457000	6,51	R\$	24,38
COMPOSICAO	91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2518000	1,38	R\$	0,35
COMPOSICAO	91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,2266000	0,70	R\$	0,16
COMPOSICAO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0634000	344,68	R\$	21,85
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2518000	4,18	R\$	1,05
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2266000	4,45	R\$	1,01
COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0755000	6,38	R\$	0,48
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6219000	1,56	R\$	0,97
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6798000	2,34	R\$	1,59
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1259000	6,29	R\$	0,79
COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0504000	13,05	R\$	0,66
COMPOSICAO	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0252000	30,97	R\$	0,78
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4396000	12,65	R\$	18,21
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0262000	32,08	R\$	0,84
COMPOSICAO	94210	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4396000	33,41	R\$	48,10
COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0755000	365,17	R\$	27,57

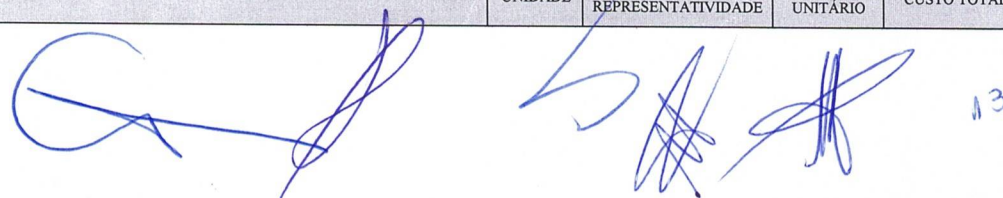
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0060000	8,18	R\$	0,05	
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4396000	13,64	R\$	19,64	
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0504000	14,15	R\$	0,71	
COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0252000	11,06	R\$	0,28	
COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0067000	19,45	R\$	0,13	
COMPOSICAO	97586	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	0,1007000	59,12	R\$	5,95	
COMPOSICAO	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0252000	56,79	R\$	1,43	
COMPOSICAO	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0252000	12,58	R\$	0,32	
COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3517000	75,27	R\$	26,47	
COMPOSICAO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4048000	76,59	R\$	31,00	
COMPOSICAO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0281000	66,54	R\$	1,87	
COMPOSICAO	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0323000	67,48	R\$	2,18	
COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5495000	91,03	R\$	50,02	
COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4284000	116,48	R\$	49,90	
COMPOSICAO	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0439000	78,78	R\$	3,46	
COMPOSICAO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0342000	98,84	R\$	3,38	
COMPOSICAO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0269000	444,39	R\$	11,95	
COMPOSICAO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0252000	39,18	R\$	0,99	
COMPOSICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0504000	14,88	R\$	0,75	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	487,01

2.1.1 Aterro apiloado com material de empréstimo								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	137,51	R\$	0,83	
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	25,92	R\$	0,08	
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	6,45	R\$	8,06	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	8,11	R\$	5,34	
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	14,90	R\$	4,08	
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	10,70	R\$	2,72	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	21,11

2.1.2 Transporte comercial, caminhão 10 m³							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0105000	118,50	R\$	1,24
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0045000	27,25	R\$	0,12
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	1,36

2.1.3 Escavação manual de valas altura até 2,00m							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	8,11	R\$	32,08
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	32,08

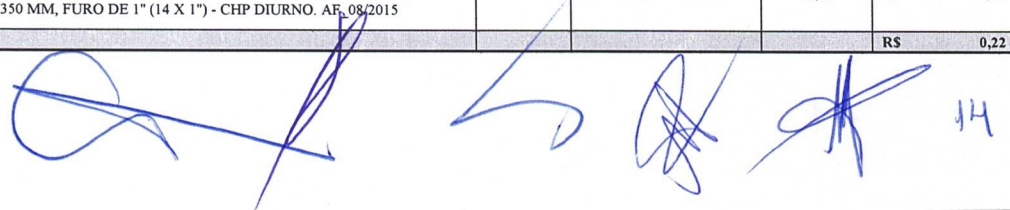
2.1.4 Reaterro apiloado de valas							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	8,11	R\$	19,45
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	19,45

2.2.1 Regularização de superficie							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	10,78	R\$	1,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	8,11	R\$	1,24
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	14,90	R\$	0,05
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	10,70	R\$	0,04
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	2,43

2.2.2 Contrapiso em argamassa 1:4 e=2cm							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,44	R\$	0,22
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,4350000	8,01	R\$	3,48
COMPOSICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	296,80	R\$	9,20
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	10,78	R\$	3,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	8,11	R\$	1,18
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	17,21

2.2.3 Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	03077/ORSE	PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENERADO	M2	1,0000000	23,17	R\$	23,17
COMPOSICAO	01379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,0000000	0,46	R\$	4,60
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	27,77

2.2.4 Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078000	10,78	R\$	0,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078000	8,11	R\$	0,06
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0062000	12,58	R\$	0,08
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	0,22



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

2.2.5 Pavimentação em blocos intertravados retangulares de concreto e=8cm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	31,45	R\$ 1,79
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0087000	41,62	R\$ 0,36
INSUMO	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031000	29,79	R\$ 29,88
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	10,76	R\$ 2,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	8,11	R\$ 2,05
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	5,72	R\$ 0,03
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1211000	0,35	R\$ 0,04
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037000	12,58	R\$ 0,05
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1228000	0,32	R\$ 0,04
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 36,96

2.2.6 Colchão de areia em playground e=10cm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	00366/SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1200000	59,58	R\$ 66,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,11	R\$ 8,11
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 74,84

2.2.7 Camada drenante com areia média e=6cm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	00366/SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1200000	59,58	R\$ 66,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,11	R\$ 8,11
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 74,84

2.2.8 Execução de calçada de proteção						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	5,46	R\$ 13,65
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	1,65	R\$ 3,30
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	10,64	R\$ 24,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	10,78	R\$ 21,38
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	8,11	R\$ 34,38
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130000	230,27	R\$ 279,32
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 376,03

2.2.9 Meio fio de proteção da calçada, moldado in loco						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	31,45	R\$ 0,22
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0300000	244,97	R\$ 7,35
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	9,95	R\$ 1,23
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2580000	10,78	R\$ 2,78

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO								
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5160000	8,11	R\$	4,18	
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	276,16	R\$	0,55	
COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0210000	9,55	R\$	0,20	
COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,1030000	2,63	R\$	0,27	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	16,78

2.3.1 Lastro de concreto, espessura 3cm								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	10,78	R\$	1,10	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	8,11	R\$	1,24	
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	14,90	R\$	0,05	
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	10,70	R\$	0,04	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	2,43

2.3.2 Concreto estrutural 20 Mpa								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	31,45	R\$	23,77	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,44	R\$	142,11	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	44,06	R\$	25,86	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	8,11	R\$	20,52	
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	9,94	R\$	15,90	
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300000	0,97	R\$	0,81	
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800000	0,21	R\$	0,16	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	229,13

2.3.3 Lançamento de concreto								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	10,64	R\$	19,64	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	10,78	R\$	19,90	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	8,11	R\$	44,91	
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,06	R\$	0,71	
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,27	R\$	0,32	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	85,48

2.3.4 Aço CA-50 usado em estrutura de concreto								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	6,11	R\$	6,78	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	8,00	R\$	0,03	
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224000	10,71	R\$	0,24	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	7,05

2.3.5 Forma tábuas para concreto em estruturas							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
INSUMO	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0333000	10,98	R\$	0,37
INSUMO	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M2 E 2 QUARTOS, TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	M2	0,0028000	1172,85	R\$	3,28
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3954000	10,64	R\$	4,21

[Handwritten signatures and marks]

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2848000	8,11	R\$	2,31	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	10,17

2.4.1 Parede em alvenaria de tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, inclusive argamassa de assentamento								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COMPOSICAO	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,0992000	41,30	R\$	4,10	
COMPOSICAO	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,3540000	36,01	R\$	12,75	
COMPOSICAO	87511	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	0,2078000	45,76	R\$	9,51	
COMPOSICAO	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,3390000	38,85	R\$	13,17	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	39,53

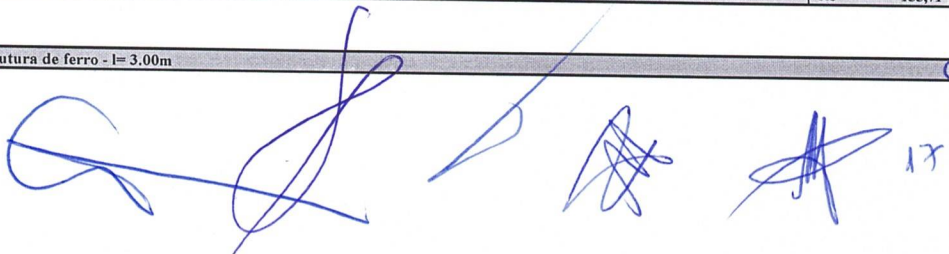
2.5.1 Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	311,04	R\$	1,31	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	10,78	R\$	0,75	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	8,11	R\$	0,06	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	2,12

2.5.2 Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	255,10	R\$	9,59	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	10,78	R\$	5,07	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	8,11	R\$	1,39	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	16,05

2.6.1 Plantio de grama em batatais em placas								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	5,67	R\$	5,67	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	8,11	R\$	1,27	
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	10,38	R\$	0,41	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	7,35

2.6.2 Plantio de árvores ornamentais h=2,00m ou mais								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000000	144,57	R\$	144,57	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401000	8,11	R\$	8,44	
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	10,38	R\$	2,70	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	155,71

2.7.1.1 Banco de madeira c/estrutura de ferro - l= 3.00m							
--	--	--	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI/SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000000	613,08	R\$ 613,08
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 613,08

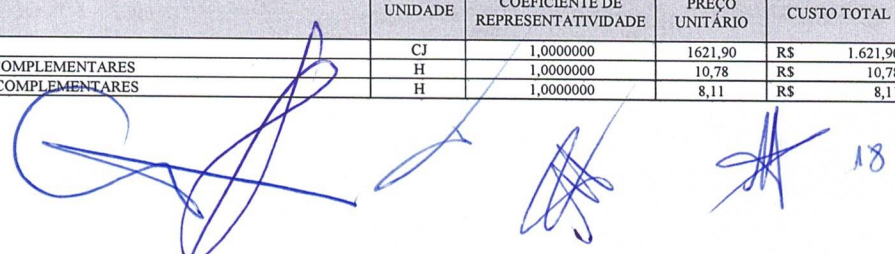
2.7.1.2 Mesa em concreto armado polido (c=1,60, l=0,80 e h=0,75mm), 2 bancos em concreto armado (c=1,40, l=0,40 e h=0,40mm), com pintura acrílica.						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	12953/ORSE	MESA EM CONCRETO ARMADO POLIDO (C=1,60, L=0,80 E H=0,75MM), 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO (C=1,40, L=0,40 E H=0,40MM).	UN	1,0000000	503,12	R\$ 503,12
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,78	R\$ 10,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,11	R\$ 8,11
COMPOSICAO	00072/ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	0,2400000	17,93	R\$ 4,30
COMPOSICAO	02295/ORSE	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL - REV 03	M2	6,5000000	22,34	R\$ 145,21
COMPOSICAO	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,4800000	26,87	R\$ 12,90
COMPOSICAO	03346/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,2400000	279,13	R\$ 66,99
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 751,41

2.7.1.3 Caramanchão em madeira lixada, massaranduba, angelim ou similar						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,78	R\$ 10,78
INSUMO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,05	R\$ 11,05
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	9,03	R\$ 16,25
INSUMO	35275	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	58,83	R\$ 58,83
INSUMO	35274	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2500000	27,71	R\$ 62,35
INSUMO	4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UND	6,0000000	0,09	R\$ 0,54
COMPOSICAO	102223	VERNIZ 03 DEMÃOS EM PEÇAS DE MADEIRA	M2	1,0000000	13,52	R\$ 13,52
COMPOSICAO	88267	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	0,0350000	10,46	R\$ 0,37
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 173,69

2.7.2.1 Equipamento de ginástica - volante diagonal duplo						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	-	VOLANTE DIAGONAL DÚPLO	CJ	1,0000000	1248,53	R\$ 1.248,53
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,78	R\$ 10,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,11	R\$ 8,11
COMPOSICAO	00095/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,0640000	302,09	R\$ 19,33
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 1.286,75

2.7.2.2 Equipamento de ginástica - simulador de caminhada individual						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	-	SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL	CJ	1,0000000	1317,38	R\$ 1.317,38
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,78	R\$ 10,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,11	R\$ 8,11
COMPOSICAO	00095/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,0640000	302,09	R\$ 19,33
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 1.355,60

2.7.2.3 Equipamento de ginástica - cavalgada individual						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	-	CAVALGADA INDIVIDUAL	CJ	1,0000000	1621,90	R\$ 1.621,90
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,78	R\$ 10,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,11	R\$ 8,11



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO	00095/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,0640000	302,09	R\$	19,33	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	1.660,12

2.7.2.4 Equipamento de ginástica - Extensão lombar								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
INSUMO	-	EXTENSÃO LOMBAR						
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CJ	1,0000000	1820,50	R\$	1.820,50	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,78	R\$	10,78	
COMPOSICAO	00095/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	H	1,0000000	8,11	R\$	8,11	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	19,33
							R\$	1.858,72

2.7.2.5 Equipamento de ginástica - Alongador (3 alturas)								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
INSUMO	-	ALONGADOR						
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CJ	3,0000000	455,79	R\$	1.367,37	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,78	R\$	10,78	
COMPOSICAO	00095/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	H	1,0000000	8,11	R\$	8,11	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	19,33
							R\$	1.405,59

2.7.2.6 Equipamento de ginástica - abdominal duplo								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
INSUMO	-	ABDOMINAL DUPLO						
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CJ	1,0000000	2507,66	R\$	2.507,66	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,78	R\$	10,78	
COMPOSICAO	00095/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	H	1,0000000	8,11	R\$	8,11	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	19,33
							R\$	2.545,88

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								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
INSUMO	01678/ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 150MM	UN	17,0000000	3,64	R\$	61,88	
INSUMO	02847/ORSE	MADEIRA ANGELIM VERMELHO, APARELHADA	UN	0,0600000	1997,17	R\$	119,83	
INSUMO	09448/ORSE	PNEUS - RECAUCHUTADO	M3	0,0600000	1997,17	R\$	119,83	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	6,0000000	51,51	R\$	309,06	
INSUMO	04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	H	3,0000000	10,64	R\$	31,92	
COMPOSICAO	00080/ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	UN	17,0000000	0,87	R\$	14,79	
COMPOSICAO	00127/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M2	3,5200000	62,26	R\$	219,16	
COMPOSICAO	00140/ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	M3	0,5400000	265,48	R\$	143,36	
COMPOSICAO	00428/ORSE	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" - REV 02	UN	34,0000000	0,36	R\$	12,24	
COMPOSICAO	00885/ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 3/4" (20MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=2,25MM, 1,43KG/M, NBR-5580	M	5,4000000	25,20	R\$	136,08	
COMPOSICAO	00892/ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 4" (100MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,75MM, 10,55KG/M, NBR-5580	M	3,3000000	139,97	R\$	461,90	
COMPOSICAO	02287/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA EXTERIORES - CORES CONVENCIONAIS	M2	3,5600000	7,74	R\$	27,55	
COMPOSICAO	02310/ORSE	PINTURA PARA SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE OU OLEO	M2	2,4000000	13,95	R\$	33,48	
COMPOSICAO	02311/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	3,5900000	14,58	R\$	52,34	
COMPOSICAO	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,8000000	26,87	R\$	21,50	
COMPOSICAO	03177/ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M2	1,9200000	68,63	R\$	131,77	
COMPOSICAO	03846/ORSE	CORDÃO DE SOLDA ELÉTRICA - ELETRODO 7018/6018 - 4MM	CM	180,0000000	0,35	R\$	63,00	
COMPOSICAO	08435/ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 3" (80MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,35MM, 7,32KG/M, NBR-5580	M	9,0000000	99,97	R\$	899,73	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	3.183,17

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

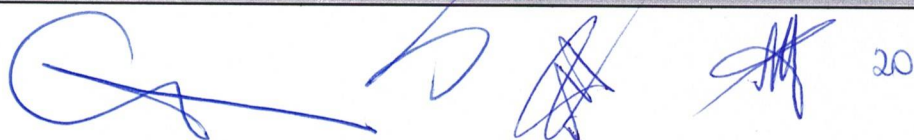
2.7.3.2 Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	11960/ORSE	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR	UN	1,0000000	9188,56	R\$ 9.188,56
COMPOSICAO	00095/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,7040000	302,09	R\$ 212,67
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 9.401,23

2.7.3.3 Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	09455/ORSE	BRINQUEDO GIRA-GIRA (CARROSSEL $\phi=1,70M$), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,0000000	2436,16	R\$ 2.436,16
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,78	R\$ 10,78
INSUMO	00124/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,1800000	277,55	R\$ 49,96
COMPOSICAO	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,1800000	26,87	R\$ 4,84
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2.501,74

2.7.3.4 Brinquedo - Escada de Cilindros						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	00077/ORSE	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA	M3	1,7500000	98,37	R\$ 172,15
COMPOSICAO	02288/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAÇOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	M2	12,3000000	8,61	R\$ 105,90
COMPOSICAO	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1,1000000	26,87	R\$ 29,56
COMPOSICAO	02670/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CAI D=0,40 M	M	6,0000000	71,26	R\$ 427,56
COMPOSICAO	02671/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CAI D=0,60 M	M	4,0000000	119,83	R\$ 479,32
COMPOSICAO	02673/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CAI D=1,00 M	M	1,0000000	244,65	R\$ 244,65
COMPOSICAO	04986/ORSE	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1,4500000	0,55	R\$ 0,80
COMPOSICAO	05073/ORSE	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM RODOVIA PAVIMENTADA (CONSERVAÇÃO) DENSIDADE=1,5T/M³	TKM	6,5000000	0,64	R\$ 4,16
COMPOSICAO	11702/ORSE	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15 MPA, E = 7 CM - NÃO INCLUI FORMAS PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM	M2	1,8500000	23,20	R\$ 42,92
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 1.507,02

2.7.3.5 Cercado - playground - tela alambrado - Alambrado 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, incluso portinholas						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203000	13,25	R\$ 13,52
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105000	56,77	R\$ 34,66
INSUMO	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,8701000	33,89	R\$ 29,49
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,30 MM	KG	0,0025000	12,39	R\$ 0,03
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797000	11,94	R\$ 0,95
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	10,71	R\$ 10,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974000	8,11	R\$ 8,09
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0045000	180,07	R\$ 0,81
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 98,02

2.8.1 Quadro de medição						
-------------------------	--	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,13	R\$ 0,52
INSUMO	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	42,65	R\$ 42,65
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	8,18	R\$ 12,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	10,88	R\$ 16,57
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 72,20

2.8.2 Quadro de distribuição para 12 disjuntores

NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	204,06	R\$ 204,06
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117000	300,71	R\$ 3,52
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	8,18	R\$ 3,94
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	10,88	R\$ 5,23
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 216,75

2.8.3 Escavação manual de valas altura até 2,00m

NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	8,11	R\$ 32,08
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 32,08

2.8.4 Reaterro apiloado de valas

NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	8,11	R\$ 19,45
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 19,45

2.8.5 Eletroduto de pvc rígido roscavel 75mm (2 1/2"), fornecimento e instalacao

NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	10,47	R\$ 11,52
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	8,18	R\$ 1,26
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	10,88	R\$ 1,68
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 14,46

2.8.6 Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1") fornecimento e instalacao

NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	3,00	R\$ 3,05
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	8,18	R\$ 0,87
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	10,88	R\$ 1,15
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	1,38	R\$ 1,38
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 6,45

2.8.7 Cabo de cobre flexível isolado 2,50mm2 anti chama 4506/750v0v para circuitos terminais - fornecimento e instalação af 12/2015

NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,48	R\$ 1,76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,13	R\$	0,02
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	8,18	R\$	0,25
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	10,88	R\$	0,33
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	2,36

2.8.8 Cabo de cobre flexível isolado 6mm2 anti chama 450/750v para circuitos terminais - fornecimento e instalação af 12/2015							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	3,72	R\$	4,43
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,13	R\$	0,02
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	8,18	R\$	0,43
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	10,88	R\$	0,57
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	5,45

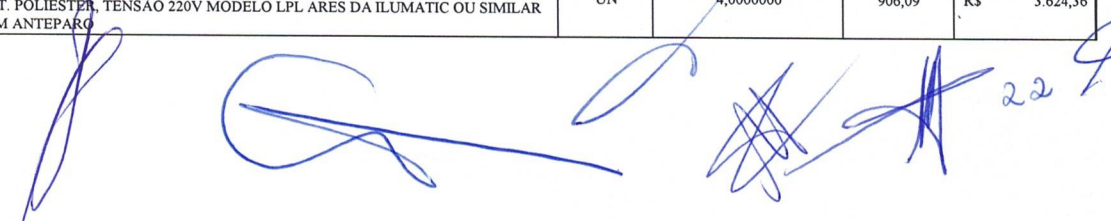
2.8.9 Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalação							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	0,76	R\$	0,76
INSUMO	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,0000000	7,96	R\$	7,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892000	8,18	R\$	1,55
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892000	10,88	R\$	2,06
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	12,33

2.8.10 Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	0,64	R\$	1,92
INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	37,69	R\$	37,69
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	8,18	R\$	3,32
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	10,88	R\$	4,41
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	47,34

2.8.11 Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4.0m p/01 ou 02 luminárias decorativas							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI/SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	8,11	R\$	259,52
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	10,88	R\$	3,81
INSUMO	10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680000	44,69	R\$	7,51
INSUMO	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000000	1,30	R\$	20,80
INSUMO	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000000	7,26	R\$	29,04
INSUMO	10280	BRITA	M3	0,2110000	50,44	R\$	10,64
INSUMO	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000000	0,37	R\$	19,61
INSUMO	16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000000	70,25	R\$	70,25
INSUMO	16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000000	274,49	R\$	274,49
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	695,67

2.8.12 Fornecimento de Luminária 04 pétalas em Led, p/iluminação pública, 180w, 4000k, 220v, e suporte em tubo aço galv, com Anteparo, da Ilumatic, mod LPL Ares ou similar							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	13533/ORSE	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POT.180W, 4000K, IRC>70, IP 66, VIDA ÚTIL 70.000 HS BASE P/ RELÊ FOTOCÉLULA, CORPO EM ALUM. INJETADO C/ PINT. POLIESTER, TENSÃO 220V MODELO LPL ARES DA ILUMATIC OU SIMILAR COM ANTEPARO	UN	4,0000000	906,09	R\$	3.624,36

22



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO	13559/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1,0000000	87,21	R\$	87,21	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	3.711,57

2.8.13 Luminária LED p/ iluminação pública, Pot.180W, 4000K, IRC>70, IP 66, Vida útil 70.000 hs base p/ relê fotocélula, corpo em alum. injetado c/ pint. poliester, tensão 220v Modelo LPL Ares da Ilumatic ou similar com Anteparo								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COMPOSICAO	13533/ORSE	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POT.180W, 4000K, IRC>70, IP 66, VIDA ÚTIL 70.000 HS BASE P/ RELÊ FOTOCÉLULA, CORPO EM ALUM. INJETADO C/ PINT. POLIESTER, TENSÃO 220V MODELO LPL ARES DA ILUMATIC OU SIMILAR COM ANTEPARO	UN	1,0000000	906,09	R\$	906,09	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	906,09

2.8.14 Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af. 12/2017								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	3379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	21,70	R\$	21,70	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	8,18	R\$	2,07	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	10,88	R\$	2,75	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	26,52

2.9.1 Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc soldável dn 25 (3/4") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro)								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	54,18	R\$	54,18	
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2600000	12,33	R\$	3,21	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540000	33,76	R\$	1,82	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3420000	1,09	R\$	0,37	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4718000	7,84	R\$	11,54	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4718000	10,46	R\$	15,40	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	86,52

2.9.2 Hidrômetro								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159000	7,93	R\$	0,13	
INSUMO	12769	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0000000	55,82	R\$	55,82	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	7,84	R\$	3,56	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	10,46	R\$	4,76	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	64,27

2.9.3 Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 32mm								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	5,83	R\$	6,19	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1470000	1,09	R\$	0,16	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	7,84	R\$	3,45	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	10,46	R\$	4,60	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	14,40

2.9.4 Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 25mm							
---	--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and scribbles]

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	2,60	R\$ 2,76
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	1,09	R\$ 0,13
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	7,84	R\$ 2,89
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	10,46	R\$ 3,86
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 9,64

2.9.5 Registro de pressão com canopla diam. 25mm (3/4")						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,93	R\$ 0,10
INSUMO	11752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	1,0000000	10,76	R\$ 10,76
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	7,84	R\$ 1,57
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	10,46	R\$ 2,09
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 14,52

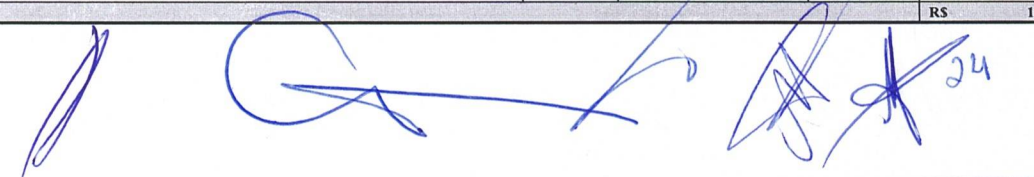
2.9.6 Torneira de pressão para jardim						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI/SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000	0,19	R\$ 0,19
INSUMO	12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000000	9,33	R\$ 9,33
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	7,84	R\$ 3,92
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	10,46	R\$ 2,62
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 16,06

2.9.7 Hidrante de piso						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	18205	HIDRANTE DE PISO	UN	1,0000000	520,78	R\$ 520,78
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	7,84	R\$ 47,04
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	10,46	R\$ 41,84
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 609,66

2.10.1 Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	14,09	R\$ 4,65
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	11,45	R\$ 2,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	8,11	R\$ 0,56
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 7,35

2.10.2 Pintura acrílica em piso cimentado						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1700000	9,41	R\$ 1,60
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	11,45	R\$ 4,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	8,11	R\$ 2,03
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 7,64

2.11.1 Limpeza geral						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	8,11	R\$ 1,34
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 1,34



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

3.1.1 Aterro apilado com material de empréstimo						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	137,51	R\$ 0,83
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	25,92	R\$ 0,08
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	6,45	R\$ 8,06
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	8,11	R\$ 5,34
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	14,90	R\$ 4,08
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	10,70	R\$ 2,72
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 21,11

3.1.2 Escavação manual de valas altura até 2,00m						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	8,11	R\$ 32,08
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 32,08

3.1.3 Regularização de superfície escavada						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	10,78	R\$ 1,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	8,11	R\$ 1,24
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	14,90	R\$ 0,05
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	10,70	R\$ 0,04
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2,43

3.1.4 Reaterro apilado de valas						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	8,11	R\$ 19,45
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 19,45

3.2.1 Lastro de concreto, espessura 3cm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	10,78	R\$ 1,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	8,11	R\$ 0,36
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0339000	179,26	R\$ 6,08
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 8,20

3.2.2 Concreto estrutural 20 Mpa						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	31,45	R\$ 23,77
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,44	R\$ 142,11
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	44,06	R\$ 25,86
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	8,11	R\$ 20,52
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	9,94	R\$ 15,90

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300000	0,97	R\$	0,81
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800000	0,21	R\$	0,16
						R\$	229,13

CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO

3.2.3 Lançamento de concreto							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
			H	1,8460000	10,64	R\$	19,64
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	10,78	R\$	19,90
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	8,11	R\$	44,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,06	R\$	0,71
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,27	R\$	0,32
						R\$	85,48

CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO

3.2.4 Aço CA-50 usado em estrutura de concreto							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
			KG	1,1100000	6,11	R\$	6,78
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	H	0,0032000	8,00	R\$	0,03
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224000	10,71	R\$	0,24
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
						R\$	7,05

CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO

3.2.5 Forma tábua para concreto em estruturas							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
INSUMO	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0333000	10,98	R\$	0,37
INSUMO	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	M2	0,0028000	1172,85	R\$	3,28
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3954000	10,64	R\$	4,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2848000	8,11	R\$	2,31
						R\$	10,17

CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO

3.3.1 Parede em alvenaria de tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, inclusive argamassa de assentamento							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,0992000	41,30	R\$	4,10
COMPOSICAO	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,3540000	36,01	R\$	12,75
COMPOSICAO	87511	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	0,2078000	45,76	R\$	9,51
COMPOSICAO	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,3390000	38,85	R\$	13,17
						R\$	39,53

CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO

3.3.2 Vergas e contra-vergas pré-moldadas para portas e janelas até 1,50 m							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	4,43	R\$	0,03

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	R\$	0,72
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	240,22	R\$	0,46
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	10,78	R\$	0,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	8,11	R\$	0,83
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1700000	92,49	R\$	15,72
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	6,99	R\$	3,43
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	225,70	R\$	4,06
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	26,16

3.4.1 Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	311,04	R\$ 1,31
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	10,78	R\$ 0,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	8,11	R\$ 0,06
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2,12

3.4.2 Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	255,10	R\$ 9,59
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	10,78	R\$ 5,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	8,11	R\$ 1,39
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 16,05

3.4.3 Emboço com argamassa de cimento, areia e saibro traço 1:3:3						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	255,10	R\$ 9,59
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	10,78	R\$ 6,25
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	8,11	R\$ 1,71
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 17,55

3.4.4 Revestimento cerâmico, junta a prumo, assentado com cimento colante						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	19,79	R\$ 20,98
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,48	R\$ 2,33
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200000	2,83	R\$ 1,19
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	12,92	R\$ 9,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	8,11	R\$ 3,08
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 36,88

3.5.1 Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas incluso transporte vertical						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275000	662,00	R\$ 18,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990000	8,11	R\$ 3,24

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	12,37	R\$	1,65
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372000	10,06	R\$	0,37
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000	9,51	R\$	0,49
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	23,96

3.5.2 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							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2920000	1,48	R\$	4,87
INSUMO	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6580000	16,38	R\$	10,78
INSUMO	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9560000	7,75	R\$	15,16
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	13,01	R\$	0,91
INSUMO	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	11,74	R\$	0,59
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	11,84	R\$	0,36
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4070000	8,77	R\$	3,57
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670000	10,64	R\$	3,90
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0431000	10,06	R\$	0,43
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0598000	9,51	R\$	0,57
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	41,14

3.5.3 Cumeeira cerâmica							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000	1,71	R\$	5,13
COMPOSICAO	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0117000	242,81	R\$	2,84
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	8,11	R\$	1,69
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	12,37	R\$	2,03
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063000	10,06	R\$	0,06
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0087000	9,51	R\$	0,08
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	11,83

3.6.1 Porta de alumínio (inclusive ferragens e acessórios)							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	22,10	R\$	19,51
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,40	R\$	1,93
INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	5,54	R\$	37,95
INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	510,91	R\$	279,62
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	10,78	R\$	4,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	8,11	R\$	1,55
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	344,68

3.6.2 Fechaduras, padrão popular							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	26,00	R\$	26,00
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	9,72	R\$	7,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	8,11	R\$	3,11
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	36,57



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

3.6.3 Janela de ferro, tipo enrolar - inclusive acessórios						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	13470/ORSE	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	M2	1,0000000	188,49	R\$ 188,49
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	10,78	R\$ 8,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	8,11	R\$ 6,49
COMPOSICAO	01903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0160000	306,74	R\$ 4,91
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 208,51

3.7.1 Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,44	R\$ 0,22
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	8,01	R\$ 3,48
COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0530000	333,43	R\$ 17,67
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	10,78	R\$ 3,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	8,11	R\$ 1,46
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 26,71

3.7.2 Piso cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões, 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10m²						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	22,47	R\$ 23,82
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,48	R\$ 2,33
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	2,83	R\$ 0,68
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	12,92	R\$ 3,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	8,11	R\$ 1,22
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 31,15

3.8.1 Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 32mm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	5,83	R\$ 6,19
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1470000	1,09	R\$ 0,16
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	7,84	R\$ 3,45
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	10,46	R\$ 4,60
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 14,40

3.8.2 Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 25mm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	2,60	R\$ 2,76
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	1,09	R\$ 0,13
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	7,84	R\$ 2,89
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	10,46	R\$ 3,86
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 9,64

3.8.3 Registro de pressão com canopla diam. 25mm (3/4")						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,93	R\$ 0,10
INSUMO	11752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	1,0000000	10,76	R\$ 10,76

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature and the number '29'.



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	7,84	R\$	1,57	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	10,46	R\$	2,09	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	14,52

3.8.4 Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,93	R\$	0,10	
INSUMO	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	15,17	R\$	15,17	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	7,84	R\$	1,57	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	10,46	R\$	2,09	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	18,93

3.8.5 Tubo de pvc branco para esgoto diam. 40mm								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	3,28	R\$	3,44	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	1,09	R\$	0,11	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	7,84	R\$	2,35	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	10,46	R\$	3,14	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	9,04

3.8.6 Tubo de pvc branco para esgoto diam. 50mm								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	38,87	R\$	0,42	
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	5,59	R\$	5,87	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	33,76	R\$	0,55	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,09	R\$	0,14	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	7,84	R\$	2,98	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	10,46	R\$	3,97	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	13,93

3.8.7 Tubo de pvc branco para esgoto diam. 100mm								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	38,87	R\$	1,41	
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	9,10	R\$	9,56	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	33,76	R\$	2,00	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,09	R\$	0,27	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	7,84	R\$	5,80	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	10,46	R\$	7,74	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	26,78

3.8.8 Joelho de PVC branco para esgoto diam. 40mm							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	38,87	R\$	0,38
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,28	R\$	2,28
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	33,76	R\$	0,51
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,09	R\$	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	7,84	R\$	0,78

Handwritten signatures and the number 30 at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	10,46	R\$	1,05
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	5,02

3.8.9 Joelho de PVC branco para esgoto diam. 100mm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,92	R\$ 1,92
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,17	R\$ 5,17
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	14,23	R\$ 0,65
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	7,84	R\$ 1,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	10,46	R\$ 2,62
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 12,32

3.8.10 Juncão de PVC branco para esgoto 100x40mm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,92	R\$ 3,84
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,47	R\$ 13,47
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920000	14,23	R\$ 1,31
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	7,84	R\$ 2,59
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	10,46	R\$ 3,45
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 24,66

3.8.11 Te de PVC branco para esgoto diam. 40mm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,92	R\$ 3,84
INSUMO	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,94	R\$ 9,94
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920000	14,23	R\$ 1,31
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	7,84	R\$ 2,59
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	10,46	R\$ 3,45
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 21,13

3.8.12 Caixa sifonada						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	38,87	R\$ 0,58
INSUMO	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	8,14	R\$ 8,14
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200000	14,23	R\$ 0,28
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	33,76	R\$ 0,76
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,97	R\$ 0,97
INSUMO	38383	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0365000	1,09	R\$ 0,04
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365000	1,09	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	7,84	R\$ 1,06
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	10,46	R\$ 1,41
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 13,24

3.8.13 Ralo sifonado						
----------------------	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	38,87	R\$ 0,19
INSUMO	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	4,20	R\$ 4,20
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	33,76	R\$ 0,25
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	1,09	R\$ 0,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	7,84	R\$ 0,27
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	10,46	R\$ 0,37
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 5,29

3.8.14 Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 40x40x60cm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	267,76	R\$ 267,76
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474000	10,78	R\$ 3,74
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474000	8,11	R\$ 2,82
COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141000	82,74	R\$ 1,17
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 275,49

3.8.15 Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, (para 5 contribuintes)						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3545000	64,64	R\$ 22,91
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,1923000	25,90	R\$ 30,88
INSUMO	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000000	203,73	R\$ 1.018,65
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9529000	10,78	R\$ 31,83
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9529000	8,11	R\$ 23,95
COMPOSICAO	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,0154000	2133,67	R\$ 32,86
COMPOSICAO	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0792000	1300,52	R\$ 103,00
COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1932000	377,80	R\$ 72,99
COMPOSICAO	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,1539000	57,53	R\$ 8,85
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 1.345,92

3.8.16 Reservatório de fibra cap. 500 L, instalado						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	7,80	R\$ 7,80
INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,0000000	13,39	R\$ 26,78
INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	12,30	R\$ 12,30
INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000000	4,30	R\$ 1,72
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000000	2,15	R\$ 0,65
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,53	R\$ 1,53
INSUMO	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	2,89	R\$ 2,89
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000000	2,60	R\$ 3,90
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,0000000	5,83	R\$ 11,66
INSUMO	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	18,69	R\$ 18,69

32



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

INSUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	9,47	R\$ 9,47
INSUMO	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	152,76	R\$ 152,76
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	7,84	R\$ 60,37
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	10,46	R\$ 80,54
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 391,06

3.9.1 Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	1,67	R\$ 1,67
INSUMO	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	32,94	R\$ 32,94
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	8,18	R\$ 0,56
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	10,88	R\$ 1,80
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 36,97

3.9.2 Interruptor de uma tecla simples						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI/SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	4,06	R\$ 4,06
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	8,18	R\$ 1,84
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	10,88	R\$ 2,45
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 8,35

3.9.3 Tomada 2P + T universal - dupla						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	3,96	R\$ 3,96
COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	9,10	R\$ 9,10
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 13,06

3.9.4 Eletroduto corrugado 1"						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000000	1,73	R\$ 1,90
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020000	11,94	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	8,18	R\$ 0,88
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	10,88	R\$ 1,16
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 3,96

3.9.5 Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,48	R\$ 1,76
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,13	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	8,18	R\$ 0,25
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	10,88	R\$ 0,33
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2,36

3.9.6 Cabo de cobre isolado, seção 4.0 mm², 450/750v/70c						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	2,66	R\$ 3,17
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,13	R\$ 0,02

33



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	8,18	R\$	0,33	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	10,88	R\$	0,44	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	3,96

3.10.1 Bancada de mármore								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	20,08	R\$	10,50	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,40	R\$	2,40	
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0050000	279,79	R\$	281,19	
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211000	59,77	R\$	1,26	
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	10,53	R\$	21,06	
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944000	12,20	R\$	18,23	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834000	8,11	R\$	7,98	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	342,62

3.10.2 Cuba inox, instalada em bancada de mármore								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,0000000	95,22	R\$	95,22	
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974000	20,08	R\$	5,97	
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774000	12,20	R\$	5,82	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504000	8,11	R\$	1,22	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	108,23

3.10.3 Torneira cromada para pia/lavatório								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,15	R\$	0,05	
INSUMO	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,0000000	57,53	R\$	57,53	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	10,46	R\$	1,74	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525000	8,11	R\$	0,43	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	59,75

3.10.4 Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,21	R\$	0,42	
INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	456,78	R\$	456,78	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	7,84	R\$	3,59	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	10,46	R\$	4,78	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	465,57

3.11.1 Pintura com tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000000	14,09	R\$	2,82	
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440000	11,45	R\$	3,94	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	8,11	R\$	0,70	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	7,46

3.11.2 Fundo nivelador branco para madeira, duas demãos							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,32	R\$ 0,13
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0276000	8,43	R\$ 0,23
INSUMO	6086	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,1378000	35,92	R\$ 4,95
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2806000	11,45	R\$ 3,21
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 8,52

3.11.3 Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0130000	8,43	R\$ 0,11
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1300000	15,91	R\$ 2,07
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	11,45	R\$ 4,36
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 6,54

3.12.1 Execução de forro em placas de gesso						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	17,02	R\$ 0,43
INSUMO	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	0,32	R\$ 0,32
INSUMO	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0293000	7,54	R\$ 7,76
INSUMO	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	9,27	R\$ 0,07
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	9,27	R\$ 0,29
COMPOSICAO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7974000	10,71	R\$ 8,54
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	8,11	R\$ 3,23
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 20,64

3.13.1 Limpeza geral						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	8,11	R\$ 0,79
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 0,79

4.1.1 Escavação manual de valas altura até 2,00m						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	8,11	R\$ 32,08
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 32,08

4.1.2 Regularização de superfície escavada						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	10,78	R\$ 1,10
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	8,11	R\$ 1,24
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	14,90	R\$ 0,05
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	10,70	R\$ 0,04
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2,43

4.1.3 Reaterro apilado de valas						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	8,11	R\$ 19,45
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 19,45

4.2.1 Lastro de concreto, espessura 3cm						
---	--	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	10,78	R\$ 1,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	8,11	R\$ 0,36
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0339000	179,26	R\$ 6,08
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 8,20

4.2.2 Concreto estrutural 20 Mpa						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	31,45	R\$ 23,77
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,44	R\$ 142,11
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	44,06	R\$ 25,86
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	8,11	R\$ 20,52
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	9,94	R\$ 15,90
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300000	0,97	R\$ 0,81
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800000	0,21	R\$ 0,16
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 229,13

4.2.3 Lançamento de concreto						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	10,64	R\$ 19,64
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	10,78	R\$ 19,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	8,11	R\$ 44,91
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,06	R\$ 0,71
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,27	R\$ 0,32
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 85,48

4.2.4 Aço CA-50 usado em estrutura de concreto						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	6,11	R\$ 6,78
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	8,00	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224000	10,71	R\$ 0,24
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 7,05

4.2.5 Forma tábua para concreto em estruturas						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	L	0,0333000	10,98	R\$ 0,37
INSUMO	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	M2	0,0028000	1172,85	R\$ 3,28
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3954000	10,64	R\$ 4,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2848000	8,11	R\$ 2,31
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 10,17

4.3.1 Parede em alvenaria de tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, inclusive argamassa de assentamento						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page, including a large signature and the number '36'.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

COMPOSICAO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,0992000	41,30	R\$ 4,10
COMPOSICAO	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,3540000	36,01	R\$ 12,75
COMPOSICAO	87511	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	0,2078000	45,76	R\$ 9,51
COMPOSICAO	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,3390000	38,85	R\$ 13,17
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 39,53

4.4.1 Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	311,04	R\$ 1,31
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	10,78	R\$ 0,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	8,11	R\$ 0,06
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2,12

4.4.2 Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	255,10	R\$ 9,59
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	10,78	R\$ 5,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	8,11	R\$ 1,39
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 16,05

4.5.1 Colchão de areia em quadra e=10cm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	00366/SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1200000	59,58	R\$ 66,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,11	R\$ 8,11
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 74,84

4.5.2 Aterro apilado com material de empréstimo						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	137,51	R\$ 0,83
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	25,92	R\$ 0,08
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	6,45	R\$ 8,06
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	8,11	R\$ 5,34
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	14,90	R\$ 4,08
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	10,70	R\$ 2,72
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 21,11

4.5.3 Execução de calçada de proteção



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	5,46	R\$ 13,65
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	1,65	R\$ 3,30
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	10,64	R\$ 24,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	10,78	R\$ 21,38
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	8,11	R\$ 34,38
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130000	230,27	R\$ 279,32
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 376,03

4.6.1 Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4.0m p/01 ou 02 luminárias decorativas						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI/SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680000	44,69	R\$ 7,51
INSUMO	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000000	1,30	R\$ 20,80
INSUMO	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000000	7,26	R\$ 29,04
INSUMO	10280	BRITA	M3	0,2110000	50,44	R\$ 10,64
INSUMO	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000000	0,37	R\$ 19,61
INSUMO	16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000000	70,25	R\$ 70,25
INSUMO	16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000000	274,49	R\$ 274,49
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	8,11	R\$ 259,52
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	10,88	R\$ 3,81
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 695,67

4.6.2 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	01691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,0000000	0,42	R\$ 0,84
INSUMO	13524/ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000000	454,66	R\$ 454,66
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	8,11	R\$ 2,43
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	10,88	R\$ 5,44
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 463,37

4.7.1 Trave para campo de futebol de areia, desmontável						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	00243/ORSE	TRAVES P/ FUTEBOL SOÇAITA 4M, TUBO 4", DESMONTÁVEL, MED.EXT.4X2,2M (COD.4043)	PAR	1,0000000	1667,87	R\$ 1.667,87
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 1.667,87

4.7.2 Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	01877/ORSE	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA (COD.3008)	PAR	1,0000000	642,94	R\$ 642,94
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 642,94

4.7.3 Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	01931/ORSE	REDE P/ TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL), NYLON, FIO 2,5MM, MALHA 10CM, MED:3,20X2,10M (COD.2071)	PAR	1,0000000	187,13	R\$ 187,13
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 187,13

4.7.4 Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura						
--	--	--	--	--	--	--



CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 28.568.907/0001-70
RUA DELTA, 213, CENTRO, CEP: 65900-350, IMPERATRIZ - MA
WWW.CONSTECENGENHARIA.COM.BR - (99) 991497131




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	01932/ORSE	REDE VOLEI EM NYLON, PROFISSIONAL, LONA EM PVC, C/MEDIDOR ALTURA (COD.2006P)	UN	1,0000000	157,95	R\$ 157,95
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 157,95

4.7.5 Alambrado 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, incluso portinholas						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203000	13,25	R\$ 13,52
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105000	56,77	R\$ 34,66
INSUMO	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,8701000	33,89	R\$ 29,49
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025000	12,39	R\$ 0,03
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797000	11,94	R\$ 0,95
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	10,71	R\$ 10,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974000	8,11	R\$ 8,09
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0045000	180,07	R\$ 0,81
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 98,02

4.8.1 Limpeza geral						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	8,11	R\$ 1,34
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 1,34


CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
REPRESENTANTE



CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 28.568.907/0001-70
 RUA DELTA, 213, CENTRO, CEP: 65900-350, IMPERATRIZ – MA
 WWW.CONSTECENGENHARIA.COM.BR - (99) 991497131

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR											
				MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3		MÊS - 4		MÊS - 5			
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %		
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 76.278,71	17,67%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2.0	PRAÇA	R\$ 5.338,00	1,24%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2.1	MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 106.146,84	24,59%	30,00%	60,00%	40,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.044,42	0,24%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2.3	ESTRUTURA	R\$ 1.591,48	0,37%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2.4	PAREDES E VEDAÇÕES	R\$ 2.584,69	0,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.5	REVESTIMENTO	R\$ 2.218,60	0,51%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.6	PAISAGISMO	R\$ 67.495,49	15,64%	0,00%	0,00%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2.7	URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO	R\$ 71.465,55	16,56%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.108,09	0,95%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.454,88	0,34%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.10	PINTURA	R\$ 2.671,96	0,62%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.11	LIMPEZA	R\$ 732,62	0,17%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	QUIOSQUES	R\$ 2.886,51	0,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1	MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 2.140,73	0,50%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.2	ESTRUTURA	R\$ 3.634,95	0,84%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.3	PAREDES E VEDAÇÕES	R\$ 3.415,53	0,79%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.4	REVESTIMENTO	R\$ 1.342,94	0,31%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.5	COBERTURA	R\$ 2.603,70	0,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.6	ESQUADRIAS	R\$ 3.673,15	0,85%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 787,95	0,18%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.605,66	0,37%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 553,86	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.10	PEÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 232,20	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.11	PINTURA	R\$ 35,55	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.12	FORRO	R\$ 455,27	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.13	LIMPEZA	R\$ 5.961,27	1,38%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.0	QUADRA COM ARQUIBANCADAS	R\$ 4.664,54	1,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.1	MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 2.144,06	0,50%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.2	ESTRUTURA	R\$ 5.272,18	1,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.3	PAREDES E VEDAÇÕES	R\$ 6.372,88	1,48%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.4	REVESTIMENTO	R\$ 40.077,37	9,29%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.5	PAVIMENTAÇÃO														
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
4.7	EQUIPAMENTOS DIVERSOS														

1569
 LICITACAO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

40



CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 28.568.907/0001-70
 RUA DELTA, 213, CENTRO, CEP: 65900-350, IMPERATRIZ – MA
 WWW.CONSTECENGENHARIA.COM.BR - (99) 991497131

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR											
				MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3		MÊS - 4		MÊS - 5			
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
4.8	LIMPEZA	R\$ 628,13	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	TOTAL	R\$ 431.619,76	100,0%	26,29%	113.460,76	20,65%	89.144,57	21,33%	92.065,46	17,35%	74.871,00	14,38%	62.077,97		
	TOTAL ACUMULADO			R\$ 113.460,76	R\$ 202.605,33	R\$ 294.670,79	R\$ 369.541,79	R\$ 431.619,76							

[Handwritten Signature]
 CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
 REPRESENTANTE



[Handwritten signatures and initials]

BDI

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

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,50
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,40
Lucro	6,16	8,96	7,40	6,73
Tributos (soma dos itens abaixo)	9,75	9,75	9,75	9,75
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	1,60
TOTAL	20,34	25,00	22,12	25,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

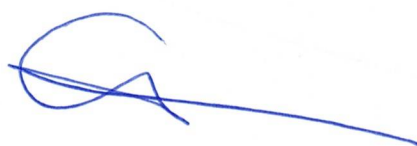
Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
 REPRESENTANTE


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

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		
A-1 - INSS	0,00	0,00
A-2 - SESI	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7 - SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S.	8,00	8,00
A-9 - SECONCI	0,00	0,00
A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B		
B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO	17,91	0,00
B-2 - FERIADOS	3,96	0,00
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4 - 13º SALÁRIO	10,87	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,62	0,00
B-8 - AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,51	16,88
GRUPO C		
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
C - TOTAL DE ENCCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,99	13,04
GRUPO D		
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	7,65	2,84
	0,54	0,42

Handwritten signatures and marks, including a large signature and the number 43.



CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 28.568.907/0001-70
RUA DELTA, 213, CENTRO, CEP: 65900-350, IMPERATRIZ - MA
WWW.CONSTECENGENHARIA.COM.BR - (99) 991497131



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

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,19	3,26
GRUPO E	0,00	0,00
E -	0,00	0,00
E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	87,49	49,98
TOTAL GERAL (%)	87,49	49,98


CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
REPRESENTANTE

44