



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 009/2021 - CPL

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

Prezados,

Encaminhamos à Secretaria Municipal de Assistência Social os preços infra discriminados para a execução de serviços de conclusão do Centro de Referência em Assistência Social - CRAS em São Francisco do Brejão (MA), objeto da Tomada de Preços nº 009/2021 - 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:

CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CRAS EM SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

Esta proposta tem o valor total de **R\$ 173.234,16** (cento e setenta e três mil, duzentos e trinta e quatro reais e dezesseis 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 3 (três) meses, conforme cronograma físico-financeiro apresentado.



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



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: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CRAS EM SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
						RS 16.774,14
1.0	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 311,95	R\$ 389,94	R\$ 779,88
1.2	Projeto executivo de engenharia	und	1,00	R\$ 4.200,90	R\$ 5.251,13	R\$ 5.251,13
1.3	Limpeza e capina de terreno	m2	280,00	R\$ 2,01	R\$ 2,51	R\$ 703,50
1.4	Carregamento manual de entulho em caminhão basculante	m3	28,00	R\$ 6,01	R\$ 7,51	R\$ 210,35
1.5	Transporte e bota-fora de entulho proveniente das demolições	m3 x km	56,00	R\$ 2,07	R\$ 2,59	R\$ 144,90
1.6	Ligação provisória de energia elétrica trifásica	und	1,00	R\$ 2.172,74	R\$ 2.715,93	R\$ 2.715,93
1.7	Ligação provisória de água	und	1,00	R\$ 2.628,89	R\$ 3.286,11	R\$ 3.286,11
1.8	Administração local de obra	H	36,00	R\$ 81,83	R\$ 102,29	R\$ 3.682,35
2.0	REVESTIMENTO					RS 14.420,13
2.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	145,00	R\$ 3,20	R\$ 4,00	R\$ 580,00
2.2	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	294,00	R\$ 24,23	R\$ 30,29	R\$ 8.904,53
2.3	Emboço com argamassa de cimento, areia e saibro traço 1:3:3	m2	48,00	R\$ 26,51	R\$ 33,14	R\$ 1.590,60
2.4	Revestimento cerâmico, junta a prumo, assentado com cimento colante	m2	48,00	R\$ 55,75	R\$ 69,69	R\$ 3.345,00
3.0	COBERTURA					RS 26.368,15
3.1	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas incluso transporte vertical	m2	152,25	R\$ 36,19	R\$ 45,24	R\$ 6.887,41
3.2	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	152,25	R\$ 62,13	R\$ 77,66	R\$ 11.824,12
3.3	Cumeeira cerâmica	m	8,00	R\$ 17,91	R\$ 22,39	R\$ 179,10
3.4	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	m	34,00	R\$ 65,28	R\$ 81,60	R\$ 2.774,40
3.5	Rufo metálico	m	14,00	R\$ 40,42	R\$ 50,53	R\$ 707,35
3.6	Pingadeira de concreto pré-moldado	m	86,00	R\$ 37,17	R\$ 46,46	R\$ 3.995,78
4.0	ESQUADRIAS					RS 30.896,15
4.1	Porta de madeira 1,00x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	2,00	R\$ 837,23	R\$ 1.046,54	R\$ 2.093,08
4.2	Porta de madeira 0,90x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	9,00	R\$ 837,23	R\$ 1.046,54	R\$ 9.418,84
4.3	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	3,00	R\$ 767,41	R\$ 959,26	R\$ 2.877,79
4.4	Porta de vidro temperado, tipo abrir, 2 folhas, com mola hidráulica e acessórios	und	1,00	R\$ 2.695,69	R\$ 3.369,61	R\$ 3.369,61
4.5	Portão metálico de correr	m2	6,30	R\$ 402,70	R\$ 503,38	R\$ 3.171,26
4.6	Porta de alumínio, tipo abrir, inclusive acessórios	und	1,68	R\$ 520,71	R\$ 650,89	R\$ 1.093,49
4.7	Fechaduras, padrão popular	und	15,00	R\$ 55,24	R\$ 69,05	R\$ 1.035,75
4.8	Janela de ferro e vidro, conforme projeto de esquadrias - corredeira, inclusive ferragens e com vidro	m2	13,80	R\$ 454,28	R\$ 567,85	R\$ 7.836,33
5.0	PAVIMENTAÇÃO					RS 25.979,09
5.1	Aterro interno apiloado com material de empréstimo	m3	28,00	R\$ 31,91	R\$ 39,89	R\$ 1.116,85
5.2	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	280,00	R\$ 40,36	R\$ 50,45	R\$ 14.126,00

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '3'.



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: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CRAS EM SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

BDI: 25,00%

5.3	Piso cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões, 45x45 cm	m2	145,00	R\$ 53,75	R\$ 67,19	R\$ 9.742,19
5.4	Execução de calçada de proteção	m3	1,40	R\$ 568,03	R\$ 710,04	R\$ 994,05
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 10.943,66
6.1	Hidrômetro - kit cavalete simples 25"	und	1,00	R\$ 138,93	R\$ 173,66	R\$ 173,66
6.2	Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 32mm	m	18,00	R\$ 21,74	R\$ 27,18	R\$ 489,15
6.3	Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	18,00	R\$ 14,56	R\$ 18,20	R\$ 327,60
6.4	Registro de pressão com canopla diam. 25mm (3/4")	und	2,00	R\$ 21,94	R\$ 27,43	R\$ 54,85
6.5	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	2,00	R\$ 28,61	R\$ 35,76	R\$ 71,53
6.6	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 40mm	m	12,00	R\$ 13,68	R\$ 17,10	R\$ 205,20
6.7	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 50mm	m	12,00	R\$ 21,03	R\$ 26,29	R\$ 315,45
6.8	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 100mm	m	32,00	R\$ 40,46	R\$ 50,58	R\$ 1.618,40
6.9	Joelho de PVC branco para esgoto diam. 40mm	und	2,00	R\$ 7,58	R\$ 9,48	R\$ 18,95
6.10	Joelho de PVC branco para esgoto diam. 50mm	und	1,00	R\$ 8,02	R\$ 10,03	R\$ 10,03
6.11	Joelho de PVC branco para esgoto diam. 100mm	und	2,00	R\$ 18,61	R\$ 23,26	R\$ 46,53
6.12	Junção de PVC branco para esgoto 100x40mm	und	2,00	R\$ 37,24	R\$ 46,55	R\$ 93,10
6.13	Te de PVC branco para esgoto diam. 40mm	und	1,00	R\$ 31,91	R\$ 39,89	R\$ 39,89
6.14	Caixa sifonada	und	3,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 75,00
6.15	Ralo sifonado	und	3,00	R\$ 7,99	R\$ 9,99	R\$ 29,96
6.16	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 40x40x60cm	und	2,00	R\$ 416,15	R\$ 520,19	R\$ 1.040,38
6.17	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 3463,6 l (para 13 contribuintes)	und	1,00	R\$ 2.787,60	R\$ 3.484,50	R\$ 3.484,50
6.18	Reservatório de fibra cap. 1.000 L, instalado	und	1,00	R\$ 2.279,60	R\$ 2.849,50	R\$ 2.849,50
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 6.418,63
7.1	Quadro de medição	und	1,00	R\$ 109,08	R\$ 136,35	R\$ 136,35
7.2	Quadro de distribuição para 6 disjuntores	und	1,00	R\$ 59,20	R\$ 74,00	R\$ 74,00
7.3	Disjuntor monopolar 20A	und	1,00	R\$ 10,76	R\$ 13,45	R\$ 13,45
7.4	Disjuntor monopolar 10A	und	3,00	R\$ 9,70	R\$ 12,13	R\$ 36,38
7.5	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	18,00	R\$ 55,86	R\$ 69,83	R\$ 1.256,85
7.6	Interruptor de uma tecla simples	und	12,00	R\$ 12,61	R\$ 15,76	R\$ 189,15
7.7	Tomada 2P + T universal - dupla	und	28,00	R\$ 19,72	R\$ 24,65	R\$ 690,20
7.8	Eletroduto corrugado 1"	m	180,00	R\$ 5,99	R\$ 7,49	R\$ 1.347,75
7.9	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	375,00	R\$ 3,56	R\$ 4,45	R\$ 1.668,75
7.10	Cabo de cobre isolado, seção 4,0 mm², 450/750v/70c	m	135,00	R\$ 5,96	R\$ 7,45	R\$ 1.005,75
8.0	PEÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 7.697,18
8.1	Lavatório de louça branca, instalado em banheiros, padrão médio	und	2,00	R\$ 289,75	R\$ 362,19	R\$ 724,38
8.2	Vaso Sanitário, adaptado para deficientes com caixa acoplada	und	2,00	R\$ 997,06	R\$ 1.246,33	R\$ 2.492,65
8.3	Barra de apoio PNE - 80x80 cm	und	2,00	R\$ 616,72	R\$ 770,90	R\$ 1.541,80
8.4	Torneira cromada para pia/lavatório	und	3,00	R\$ 90,24	R\$ 112,80	R\$ 338,40
8.5	Bancada de mármore para pia de cozinha 1,50x0,60m	und	1,00	R\$ 509,88	R\$ 637,35	R\$ 637,35
8.6	Cuba para pia de cozinha em aço inox	und	1,00	R\$ 163,50	R\$ 204,38	R\$ 204,38
8.7	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 703,29	R\$ 879,11	R\$ 1.758,23



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: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CRAS EM SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

BDI: 25,00%

								RS	27.871,80
9.0	PINTURA								
9.1	Pintura com tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	954,20	R\$	11,26	R\$	14,08	R\$	13.430,37
9.2	Aplicação de massa acrílica em paredes internas, 2 demãos	m2	660,00	R\$	12,34	R\$	15,43	R\$	10.180,50
9.3	Pintura com tinta látex acrílica em forro	m2	160,00	R\$	12,34	R\$	15,43	R\$	2.468,00
9.4	Pintura acrílica para piso (calçadas)	m2	25,00	R\$	11,53	R\$	14,41	R\$	360,31
9.5	Fundo nivelador branco para madeira, duas demãos	m2	50,40	R\$	12,87	R\$	16,09	R\$	810,81
9.6	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos	m2	50,40	R\$	9,87	R\$	12,34	R\$	621,81
10.0	FORRO							RS	5.649,56
10.1	Execução de forro em placas de gesso	m2	145,00	R\$	31,17	R\$	38,96	R\$	5.649,56
11.0	DIVERSOS							RS	215,69
11.1	Limpeza geral	m2	145,00	R\$	1,19	R\$	1,49	R\$	215,69
VALOR TOTAL								RS	173.234,16


CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
REPRESENTANTE





5
BL

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 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	16,28	R\$ 48,84
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	12,25	R\$ 36,75
COMPOSICAO	88309	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	16,28	R\$ 48,84
COMPOSICAO	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125000	525,88	R\$ 6,57
INSUMO	I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	1,5000000	49,25	R\$ 73,88
INSUMO	I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000000	87,53	R\$ 87,53
INSUMO	I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	31,60	R\$ 5,37
INSUMO	I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	24,53	R\$ 4,17
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 311,95

1.2 Projeto executivo de engenharia						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	44,0000000	92,93	R\$ 4.088,92
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	44,0000000	0,55	R\$ 24,20
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	44,0000000	0,01	R\$ 0,44
INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	88,0000000	0,01	R\$ 0,88
INSUMO	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,0000000	0,55	R\$ 1,10
COMPOSICAO	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	88,0000000	0,97	R\$ 85,36
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 4.200,90

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	12,25	R\$ 0,88
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	15,68	R\$ 1,13
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2,01

1.4 Carregamento manual de entulho em caminhão basculante						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	131,72	R\$ 1,09
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151000	51,62	R\$ 0,78
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267000	126,63	R\$ 3,38
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203000	37,30	R\$ 0,76
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 6,01

1.5 Transporte e bota-fora de entulho proveniente das demolições						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	179,00	R\$ 1,88
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	41,16	R\$ 0,19
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2,07



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

1.6 Ligação provisória de energia elétrica trifásica						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	-	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA	UND	1,0000000	2000,00	R\$ 2.000,00
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	12,36	R\$ 74,16
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	16,43	R\$ 98,58
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2.172,74

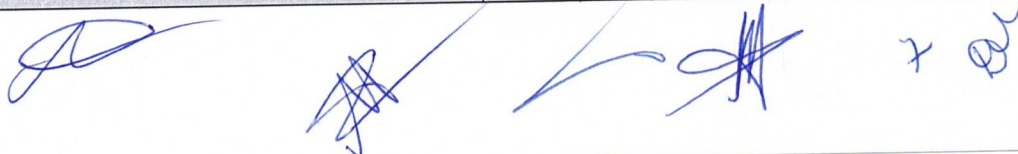
1.7 Ligação provisória de água						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI/SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	16,28	R\$ 130,24
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	12,25	R\$ 98,00
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	11,85	R\$ 47,40
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	15,80	R\$ 126,40
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	16,08	R\$ 128,64
INSUMO	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0189000	67,50	R\$ 1,28
INSUMO	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000000	12,61	R\$ 315,25
INSUMO	12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000000	12,00	R\$ 60,00
INSUMO	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000000	10,01	R\$ 80,08
INSUMO	10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000000	297,91	R\$ 297,91
INSUMO	10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000000	555,66	R\$ 555,66
INSUMO	11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000000	15,54	R\$ 15,54
INSUMO	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000000	0,58	R\$ 17,40
INSUMO	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m ³ /h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	75,29	R\$ 75,29
INSUMO	12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000000	22,66	R\$ 679,80
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2.628,89

1.8 Administração local de obra						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	1,0000000	80,06	R\$ 80,06
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	R\$ 0,55
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	R\$ 0,01
INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	R\$ 0,01
INSUMO	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	R\$ 0,55
COMPOSICAO	100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,65	R\$ 0,65
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 81,83

2.1 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	469,85	R\$ 1,97
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,28	R\$ 1,14
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	12,25	R\$ 0,09
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 3,20

2.2 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	383,34	R\$ 14,49
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	16,28	R\$ 7,65
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	12,25	R\$ 2,09
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 24,23

2.3 Emboço com argamassa de cimento, areia e saibro traço 1:3:3						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



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

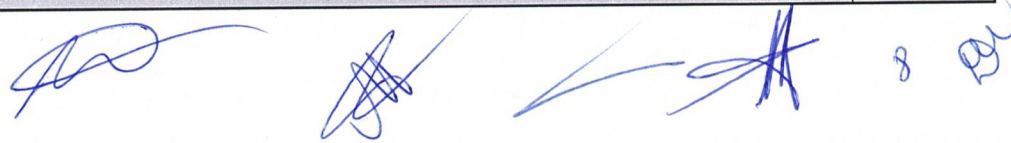
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	385,34	R\$	14,49
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	16,28	R\$	9,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	12,25	R\$	2,58
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	26,51

2.4 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	29,90	R\$	31,69
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,73	R\$	3,55
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200000	4,28	R\$	1,80
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	19,52	R\$	14,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	12,25	R\$	4,66
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	55,75

3.1 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	1.000,00	R\$	27,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990000	12,25	R\$	4,89
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	18,69	R\$	2,49
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	15,20	R\$	0,57
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	14,36	R\$	0,74
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	36,19

3.2 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	2,23	R\$	7,34
INSUMO	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6580000	24,74	R\$	16,28
INSUMO	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9560000	11,70	R\$	22,89
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	19,65	R\$	1,38
INSUMO	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	17,73	R\$	0,89
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	17,88	R\$	0,54
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4070000	13,25	R\$	5,39
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670000	16,08	R\$	5,90
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	15,20	R\$	0,66
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	14,36	R\$	0,86
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	62,13

3.3 Cumeira 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	2,59	R\$	7,77
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	366,79	R\$	4,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	12,25	R\$	2,56
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	18,69	R\$	3,07
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	15,20	R\$	0,10
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	14,36	R\$	0,12
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	17,91





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

3.4 Calha metálica, desenvolvimento 50cm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	33,38	R\$ 2,70
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	17,45	R\$ 0,23
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	59,89	R\$ 0,14
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	94,89	R\$ 8,54
INSUMO	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	41,67	R\$ 43,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	12,25	R\$ 4,54
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	18,69	R\$ 5,18
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	15,20	R\$ 0,20
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHI		0,0183000	14,36	R\$ 65,28

3.5 Rufo metálico						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	33,38	R\$ 6,61
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	17,45	R\$ 0,10
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	59,89	R\$ 0,07
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	94,89	R\$ 4,27
INSUMO	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	23,12	R\$ 24,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	12,25	R\$ 2,54
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	18,69	R\$ 2,09
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	15,20	R\$ 0,20
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	14,36	R\$ 0,26
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 40,42

3.6 Pingadeira de concreto pré-moldado						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	00127/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,0040000	401,03	R\$ 1,60
COMPOSICAO	00141/ORSE	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	0,4000000	13,54	R\$ 5,42
COMPOSICAO	03175/ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M2	0,1300000	56,39	R\$ 7,33
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	16,28	R\$ 13,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	12,25	R\$ 9,80
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 37,17

4.1 Porta de madeira 1,00x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	UN	1,0000000	297,80	R\$ 297,80
COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	350,76	R\$ 350,76
COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	107,89	R\$ 107,89
COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000000	7,92	R\$ 80,78
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 837,23

4.2 Porta de madeira 0,90x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)						
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

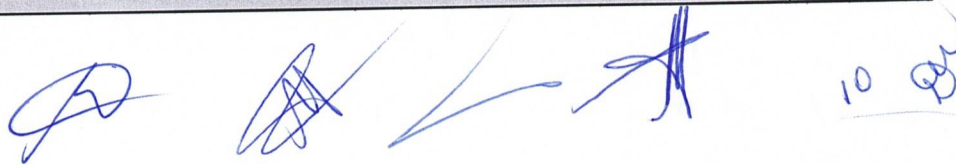
COMPOSICAO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	UN	1,0000000	297,80	R\$ 297,80
COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	350,76	R\$ 350,76
COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	107,89	R\$ 107,89
COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000000	7,92	R\$ 80,78
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 837,23

4.3 Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	UN	1,0000000	297,80	R\$ 297,80
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	1,0000000	282,52	R\$ 282,52
COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	107,89	R\$ 107,89
COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000000	7,92	R\$ 79,20
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 767,41

4.4 Porta de vidro temperado, tipo abrir, 2 folhas, com mola hidráulica e acessórios						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,0000000	101,41	R\$ 202,82
INSUMO	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	3,7800000	325,00	R\$ 1.228,50
INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,0000000	546,52	R\$ 1.093,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5700000	12,25	R\$ 80,48
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7600000	13,44	R\$ 90,85
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2.695,69

4.5 Portão metálico de correr						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	387,11	R\$ 387,11
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	16,28	R\$ 7,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	12,25	R\$ 2,81
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	444,60	R\$ 5,34
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 402,70

4.6 Porta de alumínio, tipo abrir, inclusive acessórios						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	33,38	R\$ 29,47
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	0,61	R\$ 2,94
INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	8,37	R\$ 57,34
INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	771,77	R\$ 422,39
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	16,28	R\$ 6,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	12,25	R\$ 2,34
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 520,71





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

4.7 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	39,27	R\$ 39,27
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	14,69	R\$ 11,27
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	12,25	R\$ 4,70
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 55,24

4.8 Janela de ferro e vidro, conforme projeto de esquadrias - corredeira. inclusive ferragens e com vidro						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,0000000	386,35	R\$ 386,35
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,09	R\$ 2,20
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	22,05	R\$ 27,49
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070000	16,28	R\$ 27,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530000	12,25	R\$ 10,45
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 454,28

5.1 Aterro interno 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	207,72	R\$ 1,25
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	39,15	R\$ 0,12
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	9,75	R\$ 12,19
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	12,25	R\$ 8,07
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	22,50	R\$ 6,17
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	16,17	R\$ 4,11
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 31,91

5.2 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	0,67	R\$ 0,34
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	12,10	R\$ 5,26
COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0530000	503,67	R\$ 26,69
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	16,28	R\$ 5,86
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	12,25	R\$ 2,21
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 40,36

5.3 Piso cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões, 45x45 cm						
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	1,0700000	33,95	R\$ 36,33
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,73	R\$ 4,48
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1900000	4,28	R\$ 0,81
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	19,52	R\$ 9,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	12,25	R\$ 2,57
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 53,75

(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

5.4 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	8,25	R\$ 20,63
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	2,49	R\$ 4,98
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	16,08	R\$ 36,28
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	16,28	R\$ 32,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	12,25	R\$ 51,93
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	347,84	R\$ 421,93
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 568,03

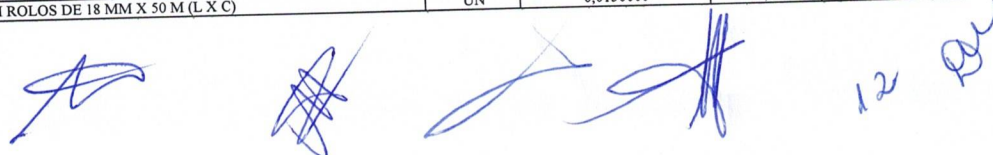
6.1 Hidrômetro - kit cavalete simples 25"						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	81,84	R\$ 81,84
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,3060000	18,63	R\$ 5,70
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0720000	50,99	R\$ 3,67
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3960000	1,65	R\$ 0,65
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	11,85	R\$ 20,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	15,80	R\$ 26,90
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 138,93

6.2 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	8,80	R\$ 9,34
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1470000	1,65	R\$ 0,24
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	11,85	R\$ 5,21
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	15,80	R\$ 6,95
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 21,74

6.3 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	3,92	R\$ 4,16
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	1,65	R\$ 0,20
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	11,85	R\$ 4,37
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	15,80	R\$ 5,83
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 14,56

6.4 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	11,98	R\$ 0,16
INSUMO	11752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	1,0000000	16,25	R\$ 16,25
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	11,85	R\$ 2,37
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,80	R\$ 3,16
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 21,94

6.5 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	11,98	R\$ 0,16



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	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	22,92	R\$	22,92
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	11,85	R\$	2,37
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,80	R\$	3,16
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	28,61

6.6 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	4,96	R\$	5,21
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	1,65	R\$	0,17
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	11,85	R\$	3,56
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,80	R\$	4,74
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	13,68

6.7 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	58,71	R\$	0,63
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	8,44	R\$	8,86
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	50,99	R\$	0,83
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,65	R\$	0,21
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	11,85	R\$	4,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	15,80	R\$	6,00
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	21,03

6.8 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	58,71	R\$	2,13
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	13,75	R\$	14,44
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	50,99	R\$	3,02
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,65	R\$	0,41
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	11,85	R\$	8,77
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	15,80	R\$	11,69
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	40,46

6.9 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	58,71	R\$	0,58
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,44	R\$	3,44
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	50,99	R\$	0,76
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,65	R\$	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	11,85	R\$	1,19
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,80	R\$	1,58
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	7,58

6.10 Joelho de PVC branco para esgoto diam. 50mm							
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,64	R\$	1,64
INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,36	R\$	2,36



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

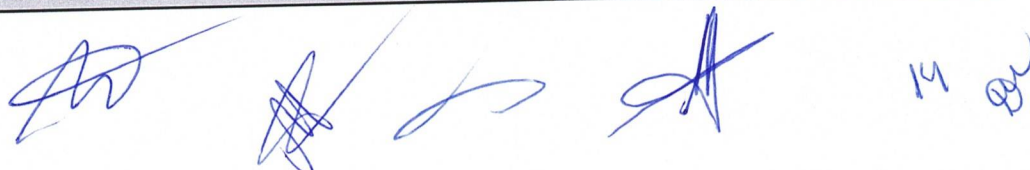
INSUMO	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200000	21,50	R\$ 0,43
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	11,85	R\$ 1,54
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	15,80	R\$ 2,05
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 8,02

6.11 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	2,90	R\$ 2,90
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,81	R\$ 7,81
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	21,50	R\$ 0,99
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	11,85	R\$ 2,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	15,80	R\$ 3,95
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 18,61

6.12 Junção 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	2,90	R\$ 5,80
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	20,34	R\$ 20,34
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920000	21,50	R\$ 1,98
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	11,85	R\$ 3,91
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	15,80	R\$ 5,21
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 37,24

6.13 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	2,90	R\$ 5,80
INSUMO	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,01	R\$ 15,01
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920000	21,50	R\$ 1,98
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	11,85	R\$ 3,91
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	15,80	R\$ 5,21
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 31,91

6.14 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	58,71	R\$ 0,87
INSUMO	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	12,30	R\$ 12,30
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200000	21,50	R\$ 0,43
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	50,99	R\$ 1,15
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,46	R\$ 1,46
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365000	1,65	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	11,85	R\$ 1,60
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	15,80	R\$ 2,13
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 20,00



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

6.15 Ralo sifonado						
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	58,71	R\$ 0,29
INSUMO	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	6,34	R\$ 6,34
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	50,99	R\$ 0,38
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	1,65	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	11,85	R\$ 0,41
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	15,80	R\$ 0,55
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 7,99

6.16 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	404,47	R\$ 404,47
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474000	16,28	R\$ 5,66
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474000	12,25	R\$ 4,26
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	124,99	R\$ 1,76
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 416,15

6.17 Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 3463,6 l (para 13 contribuintes)						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,3959000	97,64	R\$ 38,66
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	1,3316000	39,13	R\$ 52,11
INSUMO	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000000	425,67	R\$ 2.128,35
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6167000	16,28	R\$ 58,88
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6167000	12,25	R\$ 44,30
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	3.223,06	R\$ 49,64
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	0,1301000	1.964,53	R\$ 255,59
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	0,2459000	570,70	R\$ 140,34
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	0,2270000	86,91	R\$ 19,73
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2.787,60

6.18 Reservatório de fibra cap. 1.000 L, instalado						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	401,93	R\$ 401,93
COMPOSICAO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0000000	4,10	R\$ 12,30
COMPOSICAO	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	39,02	R\$ 39,02
COMPOSICAO	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19,0000000	7,75	R\$ 147,25

(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								
COMPOSICAO	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0000000	7,55	R\$	15,10	
COMPOSICAO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	16,94	R\$	16,94	
COMPOSICAO	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,0000000	21,12	R\$	21,12	
COMPOSICAO	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,0000000	1625,94	R\$	1.625,94	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	2.279,60

7.1 Quadro de medição								
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	0,20	R\$	0,80	
INSUMO	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	64,42	R\$	64,42	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	12,36	R\$	18,83	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	16,43	R\$	25,03	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	109,08

7.2 Quadro de distribuição para 6 disjuntores								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	47,82	R\$	47,82	
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	0,0044000	454,25	R\$	2,00	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	12,36	R\$	4,03	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	16,43	R\$	5,35	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	59,20

7.3 Disjuntor monopolar 20A								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,75	R\$	0,75	
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	8,10	R\$	8,10	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	12,36	R\$	0,82	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	16,43	R\$	1,09	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	10,76

7.4 Disjuntor monopolar 10A								
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,58	R\$	0,58	
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	8,10	R\$	8,10	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	12,36	R\$	0,44	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	16,43	R\$	0,58	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	9,70

7.5 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	2,53	R\$	2,53	
INSUMO	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	49,76	R\$	49,76	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	12,36	R\$	0,85	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	16,43	R\$	2,72	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	55,86



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

7.6 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	6,13	R\$ 6,13
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	12,36	R\$ 2,78
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	16,43	R\$ 3,70
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 12,61

7.7 Tomada 2P + T universal - dupla						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUPORE 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	5,98	R\$ 5,98
COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	13,74	R\$ 13,74
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 19,72

7.8 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	2,61	R\$ 2,87
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	18,03	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	12,36	R\$ 1,32
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	16,43	R\$ 1,76
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 5,99

7.9 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	2,24	R\$ 2,67
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,21	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	12,36	R\$ 0,37
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	16,43	R\$ 0,49
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 3,56

7.10 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	4,02	R\$ 4,78
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,21	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	12,36	R\$ 0,49
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	16,43	R\$ 0,66
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 5,96

8.1 Lavatório de louça branca, instalado em banheiros, padrão médio						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	8,55	R\$ 51,30
INSUMO	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	1,0000000	199,48	R\$ 199,48
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866000	90,28	R\$ 7,82
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4667000	15,80	R\$ 23,17
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6517000	12,25	R\$ 7,98
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 289,75



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

8.2 Vaso Sanitário, adaptado para deficientes com caixa acoplada						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	545,74	R\$ 545,74
INSUMO	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	6,16	R\$ 6,16
INSUMO	18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000000	326,34	R\$ 326,34
INSUMO	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	17,71	R\$ 17,71
INSUMO	10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000000	2,03	R\$ 2,03
INSUMO	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,28	R\$ 0,16
INSUMO	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	7,50	R\$ 15,00
INSUMO	11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000000	9,74	R\$ 0,97
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	11,85	R\$ 35,55
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	15,80	R\$ 47,40
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 997,06

8.3 Barra de apoio PNE - 80x80 cm						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI/SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,0000000	8,55	R\$ 76,95
INSUMO	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	511,80	R\$ 511,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4228000	15,80	R\$ 22,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4483000	12,25	R\$ 5,49
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 616,72

8.4 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	3,25	R\$ 0,07
INSUMO	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,0000000	86,90	R\$ 86,90
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	15,80	R\$ 2,63
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525000	12,25	R\$ 0,64
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 90,24

8.5 Bancada de mármore para pia de cozinha 1,50x0,60m						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	30,33	R\$ 15,86
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	0,61	R\$ 3,66
INSUMO	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	1,0050000	414,98	R\$ 417,05
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211000	90,28	R\$ 1,90
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	15,91	R\$ 31,82
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944000	18,43	R\$ 27,54
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834000	12,25	R\$ 12,05
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 509,88

8.6 Cuba para pia de cozinha em aço inox						
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	143,84	R\$ 143,84
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974000	30,33	R\$ 9,02
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774000	18,43	R\$ 8,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504000	12,25	R\$ 1,84
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 163,50

8.7 Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação						
---	--	--	--	--	--	--



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	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	0,32	R\$ 0,64
INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	690,00	R\$ 690,00
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	11,85	R\$ 5,42
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	15,80	R\$ 7,23
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 703,29

9.1 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	21,29	R\$ 4,26
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440000	17,29	R\$ 5,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	12,25	R\$ 1,05
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 11,26

9.2 Aplicação de massa acrílica em paredes internas, 2 demãos						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	21,29	R\$ 7,03
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	17,29	R\$ 4,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	12,25	R\$ 1,09
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 12,34

9.3 Pintura com tinta látex acrílica em forro						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	21,29	R\$ 7,03
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	17,29	R\$ 4,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	12,25	R\$ 1,09
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 12,34

9.4 Pintura acrílica para piso (calçadas)						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1700000	14,21	R\$ 2,42
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	17,29	R\$ 6,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	12,25	R\$ 3,06
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 11,53

9.5 Fundo nivelador branco para madeira, duas demãos						
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	0,48	R\$ 0,19
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0276000	12,74	R\$ 0,35
INSUMO	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,1378000	54,26	R\$ 7,48
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2806000	17,29	R\$ 4,85
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 12,87

9.6 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	12,74	R\$ 0,17
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1300000	24,03	R\$ 3,12
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	17,29	R\$ 6,58
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 9,87

10.1 Execução de forro em placas de gesso						
---	--	--	--	--	--	--





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	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	25,71	R\$ 0,64
INSUMO	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	0,49	R\$ 0,49
INSUMO	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0293000	11,39	R\$ 11,72
INSUMO	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	14,00	R\$ 0,11
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	14,01	R\$ 0,43
COMPOSICAO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7974000	16,18	R\$ 12,90
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	12,25	R\$ 4,88
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 31,17

11.1 Limpeza geral						
NATUREZA	CÓDIGO - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	12,25	R\$ 1,19
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 1,19


CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
REPRESENTANTE

20



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: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CRAS EM SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR								
				MÊS - 1			MÊS - 2			MÊS - 3		
				SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 16.774,14	9,68%	100,00%	100,00%							100,00%
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 14.420,13	8,32%	80,00%	80,00%	20,00%	100,00%					100,00%
3.0	COBERTURA	R\$ 26.368,15	15,22%	100,00%	100,00%							100,00%
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 30.896,15	17,83%		0,00%	50,00%	50,00%					50,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 25.979,09	15,00%		0,00%	100,00%	100,00%					100,00%
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 10.943,66	6,32%	40,00%	40,00%	60,00%	100,00%					100,00%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.418,63	3,71%	20,00%	20,00%	50,00%	70,00%					100,00%
8.0	PEÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 7.697,18	4,44%		0,00%		0,00%					100,00%
9.0	PINTURA	R\$ 27.871,80	16,09%		0,00%		0,00%					100,00%
10.0	FORRO	R\$ 5.649,56	3,26%		0,00%		0,00%					100,00%
11.0	DIVERSOS	R\$ 215,69	0,12%		0,00%		0,00%					100,00%
TOTAL		R\$ 173.234,16	100,0%	34,83%			31,22%			33,95%		
		R\$ 60.339,58	R\$ 54.086,70							R\$ 58.807,88		
TOTAL ACUMULADO		R\$ 60.339,58	R\$ 114.426,28							R\$ 173.234,16		

CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
REPRESENTANTE

Alcides



AS

AS

AS

AS

AS

BDI

OBRA: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CRAS EM SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,95
Risco	0,97	1,27	1,27	1,17
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,20
Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	7,45
Tributos (soma dos itens abaixo)	7,25	7,25	7,25	7,25
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
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 2622/2013 - TCU - Plenário

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

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

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




22



**OBRA: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CRAS EM SÃO FRANCISCO DO
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA**

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 - 13° 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	7,65	2,84
D-2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,54	0,42
D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,19	3,26




23





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: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CRAS EM SÃO FRANCISCO DO
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA**

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO E		
E -	0,00	0,00
E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL GERAL (%)	87,49	49,98


CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA DE ENGENHARIA LTDA
REPRESENTANTE

24 