



# PROPOSTA DE PREÇOS

X

⓪

X

3

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

Prezados (as) Senhores (as),

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS**

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S<sup>as</sup> Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL DE R\$ 183.563,23 (cento e Oitenta e Tres Mil, Quinhentos e Sessenta e Tres Reais e Vinte e Tres Centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.<sup>o</sup> Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS, que :**

- **assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**
- **Conhecemos os locais de realização da obra, CONFORME PROJETO e que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto ,sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto, assumindo as custas e a responsabilidade sobre questionamentos futuros, não tendo nada discordar, assumindo a responsabilidade pela execução**
- **nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros;Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 **(sessenta) dias corridos**, a contar da abertura da proposta de preço e o nosso prazo de execução é de 120(cento e vinte) dias.  
Atenciosamente,

**Massapê, 11 de DEZEMBRO de 2020**

  
\_\_\_\_\_  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

**27.583.854/0001-02**

**MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA**

**RUA PREF BETO LIRA, S/N**

**CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02 Centro - 62.140-000**

**RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPÊ CENTRO - CEARA.**

**[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)**

**(88)999029372**

  
\_\_\_\_\_  
FRANCISCO AFRANIO C DE VASCONCELOS

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



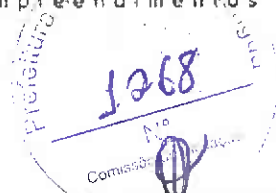
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.776,58</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,40	277,59	1.776,58
2	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>15.170,79</b>
2.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>2.645,44</b>
2.1.1	90843	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00	652,05	1.324,10
2.1.2	TIANGUÁ_01	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80X2,10M, COM CHAPA METÁLICA, BARRA DE APOIO PNE. PM2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UN	2,00	348,91	697,82
2.1.3	TIANGUÁ_02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80X2,10M, COM CHAPA METÁLICA =50CM, VISOR DE VIDRO 20X110CM, PM3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UN	2,00	311,76	623,52
2.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>362,52</b>
2.2.1	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	4,00	59,66	238,64
2.2.2	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00	61,94	123,88
2.3	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>517,42</b>
2.3.1	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,58	307,99	517,42
2.4	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>7.928,55</b>
2.4.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO 220x110cm, JA-1, CONFORME PROJETO DFE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,80	321,75	257,40
2.4.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO 220x110cm, JA-2, CONFORME PROJETO DFE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	M2	19,36	321,75	6.229,08
2.4.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO 200x110cm, JA-3, CONFORME PROJETO DFE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS CORREDIÇA	SEINFRA	M2	2,20	200,50	441,10
2.4.4	C4513	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO 150X110cm, JA-4, CONFORME PROJETO DFE ESQUADRIAS	SEINFRA	M2	3,30	200,50	661,65
2.4.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,65	200,50	330,83
2.4.6	CP	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	SEINFRA	M2	2,20	3,86	8,49
2.5	<b>VIDROS</b>						<b>3.716,86</b>
2.5.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	1,15	156,32	179,77
2.5.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM	SINAPI	M2	19,92	163,62	3.259,31
2.5.3	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	M2	0,80	347,22	277,78
3	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>						<b>40.770,98</b>
3.1	<b>COBERTURA</b>						<b>37.449,68</b>
3.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESDURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	277,95	101,46	28.200,81
3.1.2							0,00
3.1.3	73938/002	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CERÂMICA	SINAPI	M2	277,95	31,96	8.883,28
3.1.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 05/2016	SINAPI	M	27,95	13,08	365,59
3.2	<b>FORRO</b>						<b>3.320,40</b>
3.2.1	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	58,12	57,13	3.320,40
4	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>14.481,89</b>
4.1	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRE-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,38	30,94	1.218,42

PROFESSOR ALVARO DE ASSIS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
empresendimentos



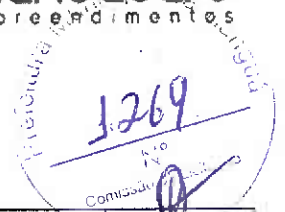
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	133,55	60,15	8.033,03
4.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,58	56,18	4.751,70
4.4	TIANGUÁ_03	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA = 10CM)	PRÓPRIA	M	70,30	6,81	478,74
5	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>25.209,62</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	179,50	30,68	5.507,06
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	191,50	67,29	12.886,04
5.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,64	142,89	1.234,57
5.4	C4623	PISO TÁTIL / DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5Mpa	SEINFRA	M2	3,69	142,89	527,26
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,32	69,32	438,10
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	26,10	51,46	1.343,11
5.7	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>0,00</b>
5.8	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	77,43	40,80	3.159,14
5.9	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37	309,03	114,34
6	<b>PINTURA</b>						<b>7.994,11</b>
6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	133,32	11,46	1.527,85
6.2	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	136,04	13,74	1.869,19
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	332,35	8,78	2.918,03
6.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	136,04	7,76	1.055,67
6.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS EM RODA MEIO DE MADEIRA	SINAPI	M2	7,03	16,25	114,24
6.6	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS EM PORTA DE MADEIRA	SINAPI	M2	19,28	16,25	313,30
6.7	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS PARA PORTÃO	SINAPI	M2	10,50	18,65	195,83
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>5.816,36</b>
7.1	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1,	SINAPI	UN	2,00	91,18	182,36
7.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL ø1 1/2	SINAPI	UN	4,00	122,71	490,84
7.3	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 4000L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	5.126,61	5.126,61
7.4	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	16,55	16,55
8	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>10.104,61</b>
8.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	13,81	13,81
8.2	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	6,19	12,38
8.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	39,76	79,52
8.4	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	616,60	616,60
8.5	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	389,43	389,43
8.6	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	3.443,08	6.886,16
8.7	98054	TANQUE SEPTÍCO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	2.106,71	2.106,71
9	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>5.308,60</b>
9.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	768,58	1.537,16

Francisco Adriano C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
9.2	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	454,58	909,16	
9.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	54,10	108,20	
9.4	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	2,00	185,28	370,56	
9.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	88,90	177,80	
9.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	34,81	69,62	
9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	25,16	50,32	
9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	171,31	685,24	
9.9	C1899	BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATÓRIO "U", AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	2,00	218,72	437,44	
9.10	TIANGUÁ_04	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	27,06	54,12	
9.11	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	28,90	57,80	
9.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	451,31	451,31	
9.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	29,63	29,63	
9.14	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	212,57	212,57	
9.15	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	69,47	69,47	
9.16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	44,10	88,20	
10	<b>SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>							<b>1.788,84</b>
10.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	161,75	323,50	
10.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	222,93	1.114,65	
10.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	1,00	8,69	8,69	
10.4	TIANGUÁ_05	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 (316X158) SAIDA DE EMERGENCIA		UN	2,00	45,00	90,00	
10.5	TIANGUA_06	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 (316X158) MANSAGEM SAIDA		UN	4,00	45,00	180,00	
10.6	TIANGUÁ_07	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 (300X300) EXTINTOR DE INCENDO		UN	2,00	36,00	72,00	
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V</b>							<b>4.282,08</b>
11.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>391,37</b>
11.1.1	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	56,89	56,89	
11.1.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 APADRAO DIN (LIONHA BRANCA)	SINAPI	UN	4,00	10,04	40,16	
11.1.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16 APADRAO DIN (LIONHA BRANCA)	SINAPI	UN	2,00	10,04	20,08	
11.1.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25A PADRAO DIN (LIONHA BRANCA)	SINAPI	UN	1,00	10,04	10,04	
11.1.5	TIANGUA_07	DISPOSITIVO RESIDUAL DIRENCIAL 32A		UN	1,00	264,20	264,20	
11.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSORIOS</b>							<b>1.171,13</b>
11.2.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00	119,60	239,20	
11.2.2	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	SINAPI	UN	1,00	239,80	239,80	
11.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	19,00	6,90	131,10	
11.2.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	187,01	561,03	
11.3	<b>CABOS E FIOS</b>							<b>646,20</b>

Francisco Alencar de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-88068/D

152  
 04 5

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	65,00	3,90	253,50
11.3.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	85,00	4,62	392,70
11.4	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>2.073,38</b>
11.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	12,55	175,70
11.4.2	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	26,57	106,28
11.4.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	27,88	27,88
11.4.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	29,09	87,27
11.4.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	35,60	71,20
11.4.6	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	45,61	91,22
11.4.7	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	16,00	81,25	1.300,00
11.4.8	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	86,03	172,06
11.4.9	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	SINAPI	UN	1,00	19,99	19,99
11.4.10	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	21,78	21,78
12	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>11.568,09</b>
12.1	CD864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	1.995,47	1.995,47
12.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,35	267,42	628,44
12.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,59	267,42	692,62
12.4	C1959	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1,5)cm	SEINFRA	M2	3,89	142,68	555,03
12.5	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	1,40	152,21	213,09
12.6	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	120,00	39,01	4.681,20
12.7	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	5,25	533,76	2.802,24
13	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.485,01</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	268,65	9,25	2.485,01
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>146.756,66</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>36.806,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>183.563,23</b>

Cento e Oitenta e Três Mil Quinhentos e Sessenta e Três reais e Vinte e Três centavos

Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



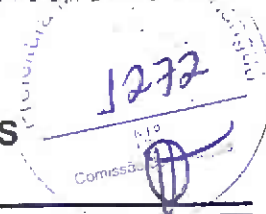
## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.776,58	0,97
2	ESQUADRIAS	15.170,79	8,26
2.1	PORTAS DE MADEIRA	2.645,44	1,44
2.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	362,52	0,20
2.3	PORTAS DE ALUMÍNIO	517,42	0,28
2.4	JANELAS DE ALUMÍNIO	7.928,55	4,32
2.5	VIDROS	3.716,86	2,02
3	SISTEMA DE COBERTURA	40.770,08	22,21
3.1	COBERTURA	37.449,68	20,40
3.1.2		0,00	0,00
3.2	FORRO	3.320,40	1,81
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	14.481,89	7,89
5	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	25.209,62	13,73
5.7	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	0,00	0,00
6	PINTURA	7.994,11	4,35
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.816,36	3,17
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	10.104,81	5,50
9	LOUÇAS E METAIS	5.308,80	2,89
10	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.788,84	0,97
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	4.282,08	2,33
11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	391,37	0,21
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	1.171,13	0,64
11.3	CABOS E FIOS	646,20	0,35
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	2.073,38	1,13
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.568,09	6,30
13	SERVIÇOS FINAIS	2.485,01	1,35
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	36.806,57	20,05
		VALOR ORÇAMENTO:	146.756,66 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	36.806,57
		VALOR TOTAL:	183.563,23

Cento e Oitenta e Três Mil Quinhentos e Sessenta e Três reais e Vinte e Três centavos

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÊUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	M2	1,00000000	213,20	213,20
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	3,90	15,60
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,42	1,15
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,22	4,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>234,17</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,36	16,36
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	SINAPI	M3	0,01000000	195,59	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,55	25,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>43,42</b>	

VALOR:	277,59
VALOR SEM ENCARGOS:	263,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	277,59
VALOR BDI (25.08%):	69,62
QUANTIDADE:	6,40
VALOR TOTAL:	1.776,58

### 2.1.1. 90843 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	57,44	57,44
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	157,83	157,83
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	24,68	49,36
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	79,03	79,03
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	318,39	318,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>662,05</b>	

VALOR:	662,05
VALOR SEM ENCARGOS:	599,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,25
VALOR COM ENCARGOS:	662,05
VALOR BDI (25.08%):	166,04
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.324,10

Francisco Antônio de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-88060



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1.2. TIANGUÁ\_01 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80X2,10M, COM CHAPA METÁLICA, BARRA DE APOIO PNE, PM2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

VALOR:	348,91
VALOR SEM ENCARGOS:	348,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR CDM ENCARGOS:	348,91
VALOR BDI (25.08%):	87,51
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	697,82

### 2.1.3. TIANGUÁ\_02 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80X2,10M, COM CHAPA METÁLICA =50CM, VISOR DE VIDRO 20X110CM, PM3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

VALOR:	311,76
VALOR SEM ENCARGOS:	311,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR CDM ENCARGOS:	311,76
VALOR BDI (25.08%):	78,19
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	623,52

### 2.2.1. 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	37,72	37,72
TOTAL MATERIAL:					37,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	15,62	15,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	12,55	6,29
TOTAL SERVICO:					21,94	

VALOR:	59,66
VALOR SEM ENCARGOS:	52,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	59,66
VALOR BDI (25.08%):	14,96
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	238,64

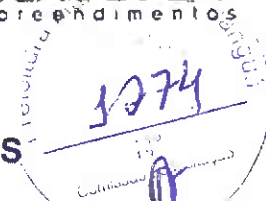
### 2.2.2. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA. MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	45,14	45,14

Francisco Alencar dos Santos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 - 88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	45,14
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	15,62	11,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	12,55	4,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,80</b>	

VALOR:	61,94
VALOR SEM ENCARGOS:	56,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,61
VALOR COM ENCARGOS:	61,94
VALOR BDI (25,08%):	15,53
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	123,88

### 2.3.1. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	14,52	36,30
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>80,88</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	213,33	85,33
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	346,84	138,66
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	31,19	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,11</b>	

VALOR:	307,99
VALOR SEM ENCARGOS:	270,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,21
VALOR COM ENCARGOS:	307,99
VALOR BDI (25,08%):	77,24
QUANTIDADE:	1,68
VALOR TOTAL:	517,42

### 2.4.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO 220x110cm, JA-1, CONFORME PROJETO DFE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,40</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	243,40	243,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>243,40</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	664,19	13,95

Francisco Almeida de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	13,95
VALOR:	321,75
VALOR SEM ENCARGOS:	287,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,77
VALOR COM ENCARGOS:	321,75
VALOR BDI (25.08%):	80,69
QUANTIDADE:	0,80
VALOR TOTAL:	257,40

### 2.4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO 220x110cm, JA-2, CONFORME PROJETO DFE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.50000000	17,83	44,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					64,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1.00000000	243,40	243,40
TOTAL MATERIAL:					243,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02100000	664,19	13,95
TOTAL SERVIÇO:					13,95

VALOR:	321,75
VALOR SEM ENCARGOS:	287,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,77
VALOR COM ENCARGOS:	321,75
VALOR BDI (25.08%):	80,69
QUANTIDADE:	19,36
VALOR TOTAL:	6.229,08

### 2.4.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO 200x110cm, JA-3, CONFORME PROJETO DFE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS CORREDIÇA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1.00000000	200,50	200,50
TOTAL MATERIAL:					200,50

VALOR:	200,50
VALOR SEM ENCARGOS:	200,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	200,50
VALOR BDI (25.08%):	50,29
QUANTIDADE:	2,20
VALOR TOTAL:	441,10

### 2.4.4. C4513 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO 150X110cm, JA-4, CONFORME PROJETO DFE ESQUADRIAS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Francisco Augusto de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 -PEA-8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	200,50	200,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>200,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>200,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>200,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>200,50</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>50,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>661,65</b>

### 2.4.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	200,50	200,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>200,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>200,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>200,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>200,50</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>50,29</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>330,83</b>	

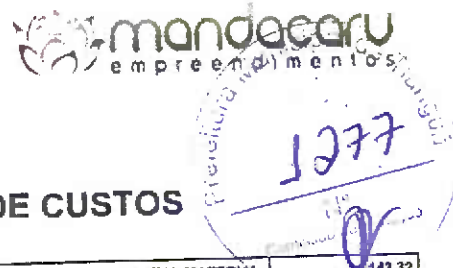
### 2.4.6. CP - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	0,04500000	8,05	0,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	17,83	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,07</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	2,79	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,86</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,86</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>0,97</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>8,49</b>	

### 2.5.1. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	6,08	9,12
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	134,20	134,20

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÊUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,55	6,28
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,43	6,72
TOTAL SERVICOS:						13,00

TOTAL MATERIAL: 143,32

VALOR:	156,32
VALOR SEM ENCARGOS:	152,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	156,32
VALOR BDI (25.08%):	39,21
QUANTIDADE:	1,15
VALOR TOTAL:	179,77

### 2.5.2. 84959 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM (M2)

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	2,00000000	6,08	12,16
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	135,52	135,52
TOTAL MATERIAL:						147,68

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,55	2,51
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,43	13,43
TOTAL SERVICOS:						15,94

VALOR:	163,62
VALOR SEM ENCARGOS:	158,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,11
VALOR COM ENCARGOS:	163,62
VALOR BDI (25.08%):	41,04
QUANTIDADE:	19,92
VALOR TOTAL:	3.259,31

### 2.5.3. 74125/001 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	8,00000000	0,11	0,88
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	274,24	274,24
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,20000000	2,80	11,76
00011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 *)	SINAPI	UN	8,00000000	0,20	1,50
TOTAL MATERIAL:						288,48

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,75	27,50
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,62	31,24
TOTAL SERVICOS:						58,74

Francisco ~~Alves~~ de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETEUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	347,22
VALOR SEM ENCARGOS:	327,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,64
VALOR COM ENCARGOS:	347,22
VALOR BDI (25,08%):	87,08
QUANTIDADE:	0,80
VALOR TOTAL:	277,78

### 3.1.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					38,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	8,94	1,61
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.396,72	59,92
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,23	1,11
TOTAL MATERIAL:					62,64

VALOR:	101,46
VALOR SEM ENCARGOS:	83,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,86
VALOR COM ENCARGOS:	101,46
VALOR BDI (25,08%):	25,45
QUANTIDADE:	277,95
VALOR TOTAL:	28.200,81

### 3.1.3. 73938/002 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CERÂMICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	44,00000000	0,54	23,76
TOTAL MATERIAL:					23,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	16,73	0,56
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	17,39	0,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	12,55	4,08
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16750000	18,75	3,14
TOTAL SERVIÇO:					8,20

VALOR:	31,96
VALOR SEM ENCARGOS:	29,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	31,96

Francisco Hirani de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25,08%):	8,02
QUANTIDADE:	277,95
VALOR TOTAL:	8.883,28

### 3.1.4. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,25	3,75
TOTAL MATERIAL:					3,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01170000	288,18	3,37
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,73	0,15
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,39	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	12,55	2,62
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,75	3,08
TOTAL SERVICOS:					9,33

VALOR:	13,08
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,08
VALOR BDI (25,08%):	3,28
QUANTIDADE:	27,95
VALOR TOTAL:	365,59

### 3.2.1. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18294 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	57,13	57,13
TOTAL MATERIAL:					57,13

VALOR:	57,13
VALOR SEM ENCARGOS:	57,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,13
VALOR BDI (25,08%):	14,33
QUANTIDADE:	58,12
VALOR TOTAL:	3.320,40

### 4.1. C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01440000	19,02	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27

Francisco Antônio de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 -EA-8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	28,00000000	0,43	12,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,04</b>

VALOR:	30,94
VALOR SEM ENCARGOS:	22,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,87
VALOR COM ENCARGOS:	30,94
VALOR BDI (25,08%):	7,76
QUANTIDADE:	39,38
VALOR TOTAL:	1.218,42

### 4.2. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,35</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,64	9,84
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,42	27,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,80</b>

VALOR:	60,15
VALOR SEM ENCARGOS:	49,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	60,15
VALOR BDI (25,08%):	15,09
QUANTIDADE:	133,55
VALOR TOTAL:	8.033,03

### 4.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,35</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,64	6,56
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,79	27,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,83</b>

FRANCISCO ALBERTO DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806/D



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Pianalto - Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	56,18
VALOR SEM ENCARGOS:	45,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	56,18
VALOR BDI (25.08%):	14,09
QUANTIDADE:	84,58
VALOR TOTAL:	4.751,70

### 4.4. TIANGUÁ\_03 - RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA = 10CM) (M)

VALOR:	6,81
VALOR SEM ENCARGOS:	6,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,81
VALOR BDI (25.08%):	1,71
QUANTIDADE:	70,30
VALOR TOTAL:	478,74

### 5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,02	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,82	1,39
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,94	2,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
TOTAL MATERIAL:					8,34

VALOR:	30,68
VALOR SEM ENCARGOS:	20,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	30,68
VALOR BDI (25.08%):	7,69
QUANTIDADE:	179,50
VALOR TOTAL:	5.507,06

### 5.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93

Francisco Almirante de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 18,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,64	13,12
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,31	35,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,66</b>

VALOR:	67,29
VALOR SEM ENCARGOS:	58,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	67,29
VALOR BDI (25.08%):	16,88
QUANTIDADE:	191,50
VALOR TOTAL:	12.886,04

### 5.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	13,21	8,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,98</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	16,79	2,01
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	112,64	123,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,91</b>

VALOR:	142,89
VALOR SEM ENCARGOS:	135,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,82
VALOR COM ENCARGOS:	142,89
VALOR BDI (25.08%):	35,84
QUANTIDADE:	8,64
VALOR TOTAL:	1.234,57

### 5.4. C4623 - PISO TÁTIL / DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5Mpa (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	13,21	8,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,98</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	16,79	2,01
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	112,64	123,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,91</b>

VALOR:	142,89
VALOR SEM ENCARGOS:	135,07

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,82
VALOR COM ENCARGOS:	142,89
VALOR BDI (25,08%):	35,84
QUANTIDADE:	3,69
VALOR TOTAL:	527,26

### 5.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,28	55,28
TOTAL MATERIAL:						55,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	485,45	1,82
TOTAL SERVICOS:						1,82

VALOR:	69,32
VALOR SEM ENCARGOS:	63,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	69,32
VALOR BDI (25,08%):	17,39
QUANTIDADE:	6,32
VALOR TOTAL:	438,10

### 5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	37,42	37,42
TOTAL MATERIAL:						37,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	485,45	1,82
TOTAL SERVICOS:						1,82

VALOR:	51,46
VALOR SEM ENCARGOS:	45,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	51,46
VALOR BDI (25,08%):	12,91

Francisco Alencar de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806D

186

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETEUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	26,10
VALOR TOTAL:	1.343,11

### 5.8. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,83	19,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					35,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	45,10	0,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,12	2,80
TOTAL MATERIAL:					5,69

VALOR:	40,80
VALOR SEM ENCARGOS:	24,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,15
VALOR COM ENCARGOS:	40,80
VALOR BDI (25.08%):	10,23
QUANTIDADE:	77,43
VALOR TOTAL:	3.159,14

### 5.9. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	41,82	32,54
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	62,94	60,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38	83,60
TOTAL MATERIAL:					176,93

VALOR:	309,03
VALOR SEM ENCARGOS:	248,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	309,03
VALOR BDI (25.08%):	77,50
QUANTIDADE:	0,37
VALOR TOTAL:	114,34

### 6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 N.º 1.285  
 Comissão de Licitação

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 8,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,31

TOTAL MATERIAL: 3,20

VALOR:	11,46
VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,46
VALOR BDI (25.08%):	2,87
QUANTIDADE:	133,32
VALOR TOTAL:	1.527,85

### 6.2. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85

TOTAL MAO DE OBRA: 9,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,45
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	6,25

TOTAL MATERIAL: 3,86

VALOR:	13,74
VALOR SEM ENCARGOS:	9,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	13,74
VALOR BDI (25.08%):	3,45
QUANTIDADE:	136,04
VALOR TOTAL:	1.869,19

### 6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	14,70

TOTAL MATERIAL: 4,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	16,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,55

TOTAL SERVICOS: 3,93

VALOR:	8,78
VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	8,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25,08%):	2,20
QUANTIDADE:	332,35
VALOR TOTAL:	2.918,03

### 6.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	12,70	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,39	2,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,55	0,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,57</b>

VALOR:	7,76
VALOR SEM ENCARGOS:	6,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	7,76
VALOR BDI (25,08%):	1,95
QUANTIDADE:	136,04
VALOR TOTAL:	1.055,67

### 6.5. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS EM RODA MEIO DE MADEIRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	31,20	1,75
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,27	0,11
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	10,08	0,40
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	18,97	3,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,38	6,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,55	4,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,95</b>

VALOR:	16,25
VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (25,08%):	4,08
QUANTIDADE:	7,03
VALOR TOTAL:	114,24

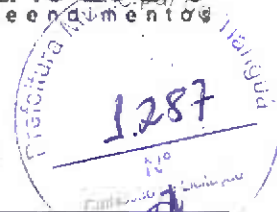
### 6.6. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS EM PORTA DE MADEIRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	31,20	1,75

21/5

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETEUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 - Beirão Planalto - Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,27	0,11
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	10,08	0,40
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	18,97	3,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,39	6,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,55	4,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,95</b>	

VALOR:	16,25
VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (25,08%):	4,08
QUANTIDADE:	19,28
VALOR TOTAL:	313,38

### 6.7. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS PARA PORTÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,16	0,70
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,08	0,71
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	17,24	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,17</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,39	8,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,55	6,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,48</b>	

VALOR:	18,65
VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	18,65
VALOR BDI (25,08%):	4,68
QUANTIDADE:	10,50
VALOR TOTAL:	195,83

### 7.1. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	7,56	0,07
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLÉS, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	68,34	68,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,41</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	12,87	9,97

Francisco Adriano dos Passos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Comissão de Licitação  
 No 1288

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	16,53	12,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						22,77
<b>VALOR:</b>						91,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						83,58
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						91,18
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						22,87
<b>QUANTIDADE:</b>						2,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						182,36

### 7.2. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL ø1 1/2 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,56	0,14
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	99,38	99,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					99,52

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,87	10,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	16,53	13,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					23,19

<b>VALOR:</b>		122,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		114,97
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		7,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		122,71
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		30,78
<b>QUANTIDADE:</b>		4,00
<b>VALOR TOTAL:</b>		490,84

### 7.3. C3742 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 4000L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					77,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16250 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	5.049,00	5.049,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5.049,00

<b>VALOR:</b>		5.126,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		5.090,90
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		35,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		5.126,61
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		1.285,75
<b>QUANTIDADE:</b>		1,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETEUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empresa de engenharia e arquitetura

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Nº 1289  
 N.º 1289

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL: 5.126,61

### 7.4. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	7,56	0,05
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	10,56	10,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,61</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	12,87	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	16,53	3,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,94</b>	

VALOR:	16,55
VALOR SEM ENCARGOS:	14,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	16,55
VALOR BDI (25.08%):	4,15
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,55

### 8.1. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	30,00	0,44
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
00005103	CAIXA SIFONADA PVC. 100 X 100 X 50 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,02	0,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	10,98	0,22
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	26,05	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,84</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	12,87	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,53	2,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,97</b>	

VALOR:	13,81
VALOR SEM ENCARGOS:	12,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (25.08%):	3,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,81

FRANCISCO FERNANDES L. DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-3896/D

24/52

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

1290  
 Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Comissão de Licitação

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 8.2. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	30,00	0,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,02	0,02
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	3,76	3,76
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	25,05	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,13</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,87	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,53	1,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,06</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>6,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,19</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>12,38</b>

### 8.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,10	8,20
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	4,30	17,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,40</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,21	3,63
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	5,77	1,73
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	44,98	1,35
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	25,51	7,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,36</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>39,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>9,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>79,52</b>

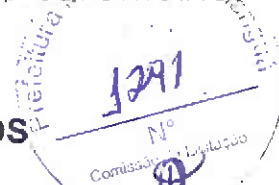
### 8.4. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Francisco Manoel dos Vasconcelos*  
 GENHEIRO CIVIL  
 1-88068  
 25/52

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÊUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	14,52	6,00
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000000	14,52	28,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	17,83	7,36
10498	CARPINTEIRO	H	1,96000000	17,83	34,95
12391	PEDREIRO	H	8,21100000	17,83	146,40
12543	SERVENTE	H	15,84100000	13,21	209,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>432,43</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	KG	0,07200000	9,43	0,68
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36900000	41,82	15,43
10169	AÇO CA-60	KG	4,26800000	3,80	16,22
10280	BRITA	M3	0,15800000	62,94	9,94
10441	CAL HIDRATADA	KG	24,88800000	0,90	22,40
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,32400000	17,24	5,59
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	87,18600000	0,38	33,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	6,62	0,64
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	381,60000000	0,21	80,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>184,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>616,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>417,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>198,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>616,60</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>154,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>616,60</b>

### 8.5. 98105 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	208,35070000	0,21	43,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,75</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,15840000	334,39	52,97
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00190000	252,48	0,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05020000	229,82	11,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,86120000	16,45	129,32
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01680000	1.686,17	28,33
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01120000	1.939,16	21,72
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,70000000	3,80	2,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,86120000	12,55	98,66

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	345,68
VALOR:	389,43
VALOR SEM ENCARGOS:	296,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	92,82
VALOR COM ENCARGOS:	389,43
VALOR BDI (25.08%):	97,67
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	389,43

8.6. 98100 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF\_05/2018 (UN)

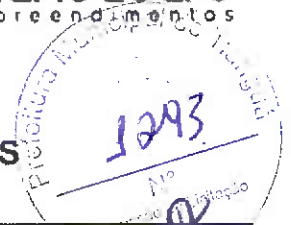
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	371,36840000	2,12	787,30
00000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	1,30	73,71
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	57,58	103,37
TOTAL MATERIAL:					964,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,48820000	268,33	131,00
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,66360000	5,28	35,18
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	5,62	41,61
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,16610000	484,58	80,49
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22420000	506,40	113,53
94115 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,70300000	72,47	50,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	16,45	672,85
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	1.386,65	737,70
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	SINAPI	CHI	1,68620000	34,82	58,71
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	SINAPI	CHP	0,50130000	86,47	43,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	12,55	513,33
TOTAL SERVIÇO:					2.478,70

VALOR:	3.443,08
VALOR SEM ENCARGOS:	2.806,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	636,42
VALOR COM ENCARGOS:	3.443,08
VALOR BDI (25.08%):	863,52
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	6.886,16

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETEUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**8.7. 98054 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	279,57	1.397,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.397,85</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,34970000	334,39	116,94
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,37330000	106,36	39,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78830000	16,45	78,77
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,24000000	1.122,07	269,30
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	SINAPI	M3	0,01540000	2.645,61	40,74
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	SINAPI	CHI	1,70720000	34,82	59,44
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	SINAPI	CHP	0,50750000	86,47	43,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78830000	12,55	60,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>708,86</b>	

VALOR:	2.106,71
VALOR SEM ENCARGOS:	1.984,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	122,38
VALOR COM ENCARGOS:	2.106,71
VALOR BDI (25.08%):	528,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.106,71

**9.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>97,05</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	242,72	242,72
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	405,90	405,90
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,17	13,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,09
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,76	4,76

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 45.711.000-00  
 - ENHEIRO CIVIL -  
 8806D  
 28/52

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 No 1294  
 20/03/2020

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,60	0,66
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,41	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>671,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>768,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>723,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>44,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>768,58</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>192,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.537,16</b>

### 9.2. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,09</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	446,49	446,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>446,49</b>

<b>VALOR:</b>						<b>454,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>450,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>454,58</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>114,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>909,16</b>

### 9.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,88	37,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,92</b>

<b>VALOR:</b>						<b>54,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,10</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>13,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

Francisco A. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-88068



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL:	108,20
--------------	--------

### 9.4. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,56	0,14
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	161,95	161,95
TOTAL MATERIAL:					162,09	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,87	10,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	16,53	13,04
TOTAL SERVIÇO:					23,19	

VALOR:	185,28
VALOR SEM ENCARGOS:	177,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,74
VALOR COM ENCARGOS:	185,28
VALOR BDI (25,08%):	46,47
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	370,56

### 9.5. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	58,33	58,33
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	9,91	19,82
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	37,78	1,92
TOTAL MATERIAL:					80,07	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	16,53	6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,55	2,38
TOTAL SERVIÇO:					8,83	

VALOR:	88,90
VALOR SEM ENCARGOS:	85,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	88,90
VALOR BDI (25,08%):	22,30
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	177,80

### 9.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,05	0,06

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Morta no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	32,72	32,72
					TOTAL MATERIAL:	32,78

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,53	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,55	0,38
					TOTAL SERVICOS:	2,03

VALOR:	34,81
VALOR SEM ENCARGOS:	34,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	34,81
VALOR BDI (25,08%):	8,73
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	69,62

### 9.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,92

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,24	16,24
					TOTAL MATERIAL:	16,24

VALOR:	25,16
VALOR SEM ENCARGOS:	21,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	25,16
VALOR BDI (25,08%):	6,31
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	50,32

### 9.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,91

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	45,10	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,38	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	144,32	144,32
					TOTAL MATERIAL:	144,40

VALOR:	171,31
--------	--------

Francisco Assis L. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REA-88068



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÊUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	158,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	171,31
VALOR BDI (25,08%):	42,96
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	685,24

### 9.9. C1899 - BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATÓRIO "U", AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,02	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,76

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					43,98

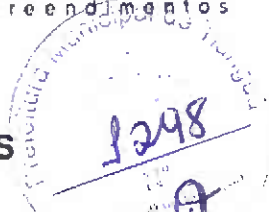
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,43	7,07
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	45,10	0,45
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	3,64	138,87
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,94	2,52
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,15000000	17,43	20,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,82000000	0,38	4,11
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,10000000	9,23	0,92
TOTAL MATERIAL:					173,98

VALOR:	218,72
VALOR SEM ENCARGOS:	198,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,54
VALOR COM ENCARGOS:	218,72
VALOR BDI (25,08%):	54,85
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	437,44

### 9.10. TIANGUÁ\_04 - DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	27,06
VALOR SEM ENCARGOS:	27,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,06
VALOR BDI (25,08%):	6,79
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	54,12

Francisco Alencar G. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-88060



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.11. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	14,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,19</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,44
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,90</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>7,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>57,80</b>

9.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	53,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>97,05</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	17,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,12
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,16
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	234,68
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>354,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>451,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>406,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>44,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>451,31</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>113,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>451,31</b>

9.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	0,06
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	27,09

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÊUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Nº 1299  
 Comissão de Licitação

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 27,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,53	1,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,55	0,50

TOTAL SERVICOS: 2,48

VALOR:	29,63
VALOR SEM ENCARGOS:	28,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	29,63
VALOR BDI (25,08%):	7,43
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	29,63

### 9.14. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	107,71	107,71
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	76,99	76,99
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	27,87	27,87

TOTAL SERVICOS: 212,57

VALOR:	212,57
VALOR SEM ENCARGOS:	205,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	212,57
VALOR BDI (25,08%):	53,31
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	212,57

### 9.15. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,05	0,06
00011772 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	65,97	65,97

TOTAL MATERIAL: 66,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,53	2,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,55	0,63

TOTAL SERVICOS: 3,44

VALOR:	69,47
VALOR SEM ENCARGOS:	68,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	69,47

Comissão Municipal de Licitação  
 Engenharia Civil  
 PEA-88088

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Molsés Moita no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.08%):	17,42
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	69,47

9.16. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,03	23,03
TOTAL MATERIAL:						23,07

VALOR:	44,10
VALOR SEM ENCARGOS:	34,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	44,10
VALOR BDI (25.08%):	11,06
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	88,20

10.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	152,64	152,64
TOTAL MATERIAL:						153,02

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,53	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,55	3,77
TOTAL SERVICOS:						8,73

VALOR:	161,75
VALOR SEM ENCARGOS:	158,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	161,75
VALOR BDI (25.08%):	40,57
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	323,50

10.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04

*Handwritten signatures and stamps:*  
 Comissão de Licitação  
 785  
 48068

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,65</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>207,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>222,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>215,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>222,93</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>55,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.114,65</b>

### 10.3. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,49300000	7,97
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13550000	10,08
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	8,92
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,01000000	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,46</b>

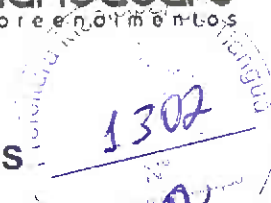
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	113,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00020000	12,55
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,69</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>2,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8,69</b>

### 10.4. TIANGUÁ\_05 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 (316X158) SAIDA DE EMERGENCIA (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>45,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,00</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>11,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

*Handwritten signatures and stamps:*  
 Mandacaru Empreendimentos  
 Engenharia Civil  
 EA-88088



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL:	90,00
--------------	-------

### 10.5. TIANGUA\_06 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 (316X158) MANSAGEM SAIDA (UN)

VALOR:	45,00
VALOR SEM ENCARGOS:	45,00
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,00
VALOR BDI (25.08%):	11,29
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	180,00

### 10.6. TIANGUÁ\_07 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 (300X300) EXTINTOR DE INCENDO (UN)

VALOR:	36,00
VALOR SEM ENCARGOS:	36,00
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,00
VALOR BDI (25.08%):	9,03
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	72,00

### 11.1.1. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	27,43	27,43
TOTAL MATERIAL:					27,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,61	16,61
TOTAL SERVICOS:					29,46

VALOR:	56,89
VALOR SEM ENCARGOS:	47,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,85
VALOR COM ENCARGOS:	56,89
VALOR BDI (25.08%):	14,27
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	56,89

### 11.1.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 APADRAO DIN (LIONHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,96	7,96
TOTAL MATERIAL:					7,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,61	2,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,04</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,04</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>2,52</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>40,16</b>	

11.1.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16 APADRAO DIN (LIONHA BRANCA) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,96	7,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,96</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,61	2,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,04</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,04</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>2,52</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>20,08</b>	

11.1.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25A PADRAO DIN (LIONHA BRANCA) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,96	7,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,96</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,61	2,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,04</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,04</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>2,52</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>10,04</b>	

11.1.5. TIANGUA_07 - DISPOSITIVO RESIDUAL DIRENCIAL 32A (UN)					
--	--	--	--	--	--

**FABRÍCIO**  
 Presidente do Vassmenthos  
 INGENHEIRO CIVIL  
 CREA-88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETEUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
empresendimentos

1304  
 No  
 Comissão de Licitação

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	264,20
VALOR SEM ENCARGOS:	264,20
null:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	264,20
VALOR BDI (25.08%):	66,26
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	264,20

### 11.2.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	2,15600000	4,00	8,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	0,06530000	35,26	2,30
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	3,00960000	0,57	1,72
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	0,05000000	22,12	1,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	18,50840000	0,39	7,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	0,03650000	45,10	1,65
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	0,00400000	45,10	0,18
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	60,48000000	0,21	12,70
TOTAL MATERIAL:					35,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,67890000	16,45	27,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,48320000	12,55	56,26
TOTAL SERVICIO:					83,88

VALOR:	119,60
VALOR SEM ENCARGOS:	92,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,18
VALOR COM ENCARGOS:	119,60
VALOR BDI (25.08%):	30,00
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	239,20

### 11.2.2. 83449 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

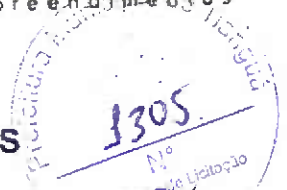
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	0,01083803	45,10	0,49
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	0,13233244	35,26	4,67
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	10,91742647	0,57	6,22
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	0,13233244	22,12	2,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	31,87888528	0,39	12,43
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	0,01255835	45,10	0,57
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	0,01058660	45,10	0,48

*[Handwritten signatures and stamps]*  
 Comissão de Licitação  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  
 Nº 1304/2019  
 29/5/20



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	138,00000000	0,24	28,98
TOTAL MATERIAL:						56,77

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,02863280	82,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,99287950	100,31
TOTAL SERVICOS:					183,03

VALOR:	239,80
VALOR SEM ENCARGOS:	179,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,09
VALOR COM ENCARGOS:	239,80
VALOR BDI (25,08%):	60,14
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	239,80

### 11.2.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,01

VALOR:	6,90
VALOR SEM ENCARGOS:	4,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,90
VALOR BDI (25,08%):	1,73
QUANTIDADE:	19,00
VALOR TOTAL:	131,10

### 11.2.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					77,93

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	39,30
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,29
TOTAL MATERIAL:					109,98

VALOR:	187,01
--------	--------

Francisco Antônio de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos

1306  
 Comissão de Licitação

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	151,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	187,01
VALOR BDI (25.08%):	46,90
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	561,03

### 11.3.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,63	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64

VALOR:	3,90
VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (25.08%):	0,98
QUANTIDADE:	65,00
VALOR TOTAL:	253,50

### 11.3.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,01	1,03
TOTAL MATERIAL:						1,03

VALOR:	4,62
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	4,62
VALOR BDI (25.08%):	1,16
QUANTIDADE:	85,00
VALOR TOTAL:	392,70

### 11.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79

*Handwritten signatures and stamps:*  
 152  
 11/6/20  
 S  
 Engenharia  
 Arquitetura  
 Mecânica  
 Elétrica  
 Eletrônica  
 Civil

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos

1307  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	6,84
--------------------	------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71
TOTAL MATERIAL:					5,71

VALOR:	12,55
VALOR SEM ENCARGOS:	9,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	12,55
VALOR BDI (25.08%):	3,15
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	175,70

### 11.4.2. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,00000000	5,09
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,48
TOTAL SERVIÇO:					26,57

VALOR:	26,57
VALOR SEM ENCARGOS:	20,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,60
VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR BDI (25.08%):	6,66
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	106,28

### 11.4.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,00000000	5,09
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,79
TOTAL SERVIÇO:					27,88

VALOR:	27,88
VALOR SEM ENCARGOS:	23,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,74
VALOR COM ENCARGOS:	27,88
VALOR BDI (25.08%):	6,99
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	27,88

### 11.4.4. 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)

*[Handwritten signatures and stamps]*  
 Prefeitura Municipal de Tianguá  
 INSC. MUNICÍPIO Nº 88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,00	24,00
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,09</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,09</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>7,30</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>87,27</b>	

### 11.4.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,51	30,51
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>35,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,60</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>8,93</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>71,20</b>	

### 11.4.6. 92031 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,52	40,52
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>45,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,61</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,61</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>11,44</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>91,22</b>	

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE  
 Comissão de Licitação

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos

1.309  
 R\$  
 Contabilidade

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 11.4.7. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,40	45,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,40</b>

VALOR:	81,25
VALOR SEM ENCARGOS:	64,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	81,25
VALOR BDI (25.08%):	20,38
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	1.300,00

### 11.4.8. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,18	50,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,18</b>

VALOR:	86,03
VALOR SEM ENCARGOS:	69,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	86,03
VALOR BDI (25.08%):	21,58
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	172,06

### 11.4.9. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	13,92	13,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,92</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	12,85	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	16,61	3,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,07</b>

VALOR:	19,99
--------	-------

Francisco C. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806D/PA/50

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETEUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	17,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,99
VALOR BDI (25,08%):	5,01
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,99

### 11.4.10. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						12,00

VALOR:	21,78
VALOR SEM ENCARGOS:	17,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	21,78
VALOR BDI (25,08%):	5,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	21,78

### 12.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	14,52	33,98
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	17,83	41,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	17,83	98,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	17,83	34,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	13,21	165,13
TOTAL MAO DE OBRA:						537,01

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,43	5,56
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	45,10	22,55
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	3,64	121,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	62,94	10,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,90	6,55

Ass. M. de Engenharia e Arquitetura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 -A-88068D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	17,43	57,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,38	42,56
I0965	DÊSMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	6,81	12,26
I1061	ELETRODOS	KG	0,85000000	13,53	11,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	17,60	19,36
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	37,11	161,43
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,08	2,27
I1605	PEDRISCO	M3	0,38000000	57,20	21,74
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,45000000	9,23	4,15
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	3,89	8,75
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,00000000	40,41	444,51
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,50000000	46,81	491,51
I2293	ZARCÃO	L	0,85000000	16,68	14,18

TOTAL MATERIAL: 1.458,41

VALOR:	1.995,47
VALOR SEM ENCARGOS:	1.748,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	247,05
VALOR COM ENCARGOS:	1.995,47
VALOR BDI (25,08%):	500,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.995,47

### 12.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543 SERVENTE	H	1,75000000	13,21	23,12
TOTAL MAO DE OBRA:				49,87

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,38	0,99
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	198,03	207,93
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,35	0,59
TOTAL MATERIAL:				209,51

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	321,65	8,04
TOTAL SERVICO:				8,04

VALOR:	267,42
VALOR SEM ENCARGOS:	242,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,47
VALOR COM ENCARGOS:	267,42
VALOR BDI (25,08%):	67,07
QUANTIDADE:	2,35
VALOR TOTAL:	628,44

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 795 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,21	23,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>49,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,38	0,99
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	198,03	207,93
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,35	0,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>209,51</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	321,65	8,04
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>8,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>267,42</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>242,95</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>24,47</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>267,42</b>
					<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>67,07</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,59</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>692,52</b>

12.4. C1959 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1.5)cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>60,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADILHA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,13	48,39
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	32,47	32,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>142,68</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>114,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>27,86</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>142,68</b>
					<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>35,78</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,89</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>555,03</b>

*de Vasconcelos*  
 CIVIL  
 1162



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.5. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,95</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	16,13	64,52
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	32,47	32,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,26</b>

VALOR:	152,21
VALOR SEM ENCARGOS:	127,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,82
VALOR CDM ENCARGOS:	152,21
VALOR BDI (25.08%):	38,17
QUANTIDADE:	1,40
VALOR TOTAL:	213,09

### 12.6. 74143/001 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	8,55	4,62
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	8,20	1,07
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	22,70	3,63
00004107	MOURÃO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	24,11	10,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,45</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,02880000	195,59	5,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,45	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,55	8,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,56</b>

VALOR:	39,01
VALOR SEM ENCARGOS:	33,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,07
VALOR COM ENCARGOS:	39,01
VALOR BDI (25.08%):	9,78
QUANTIDADE:	120,00
VALOR TOTAL:	4.681,20

Francisco Antônio de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-88068

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos

1374  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.7. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	13,87	46,74
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	12,74	14,01
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2.11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	14,29	96,32
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	23,04	32,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>190,06</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,09	0,06
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	2,84	10,85
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	16,36	114,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	12,55	144,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	16,43	73,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>343,70</b>	

VALOR:	533,76
VALOR SEM ENCARGOS:	423,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	110,54
VALOR COM ENCARGOS:	533,76
VALOR BDI (25,08%):	133,87
QUANTIDADE:	5,25
VALOR TOTAL:	2.802,24

### 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,25</b>	

VALOR:	9,25
VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26
VALDR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (25,08%):	2,32
QUANTIDADE:	268,65
VALOR TOTAL:	2.485,01

Flávia Alfa de Vasconcelos  
 Engenheira Civil  
 CREA-8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.776,58	100,00 % 1.776,58				100,00 % 1.776,58
2	ESQUADRIAS	15.170,79	100,00 % 15.170,79				100,00 % 15.170,79
3	SISTEMA DE COBERTURA	40.770,08	50,00 % 20.385,04	50,00 % 20.385,04			100,00 % 40.770,08
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	14.481,89		50,00 % 7.240,95	50,00 % 7.240,94		100,00 % 14.481,89
5	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	25.209,62			50,00 % 12.604,81	50,00 % 12.604,81	100,00 % 25.209,62
6	PINTURA	7.994,11	100,00 % 7.994,11				100,00 % 7.994,11
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.816,36		100,00 % 5.816,36			100,00 % 5.816,36
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	10.104,61			100,00 % 10.104,61		100,00 % 10.104,61
9	LOUÇAS E METAIS	5.308,60				100,00 % 5.308,60	100,00 % 5.308,60
10	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	1.788,84	100,00 % 1.788,84				100,00 % 1.788,84
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V	4.282,08			50,00 % 2.141,04	50,00 % 2.141,04	100,00 % 4.282,08
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.568,09				100,00 % 11.568,09	100,00 % 11.568,09
13	SERVIÇOS FINAIS	2.485,01				100,00 % 2.485,01	100,00 % 2.485,01
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	36.806,57	32,11 % 11.818,59	22,79 % 8.388,22	21,86 % 8.045,92	23,24 % 8.553,84	100,00 % 36.806,57
		183.563,23	58.933,95	41.830,57	40.137,32	42.661,39	183.563,23
			58.933,95	100.764,52	140.901,84	183.563,23	



Handwritten notes and signatures at the bottom right, including '50/1' and 'CIVIL'.

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situada à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

 **mandacaru**  
 empreendimentos



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

**BDI = 25,08%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Francisco Afegênio C. de Vasconcelos  
 TIPO CIVIL

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS  
 LOCAL: Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**mandacaru**  
 empreendimentos

TIANGUÁ - CE  
 1317  
 Comissão de Licitação

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco Afrânio de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL 52152  
 CREA-8806/D