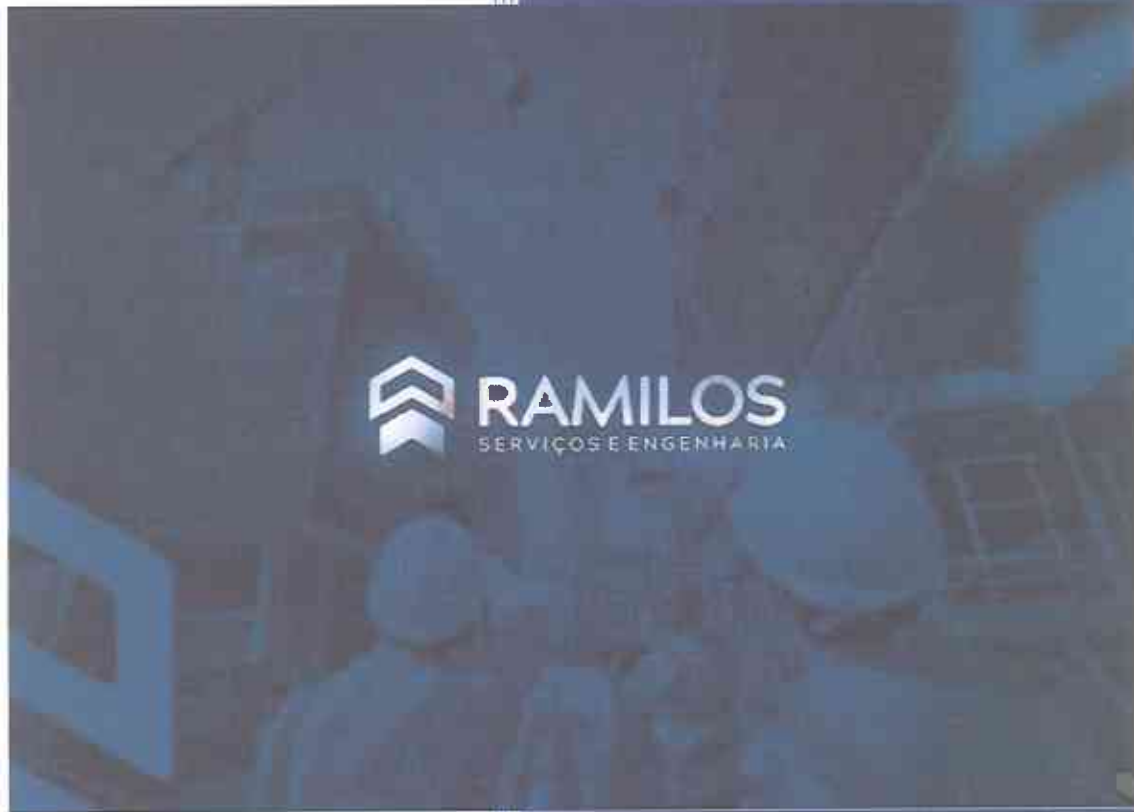
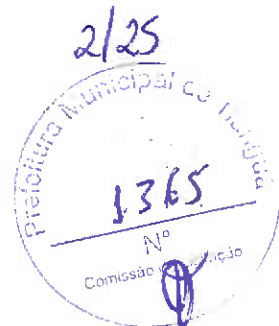


1/25



[Handwritten marks and signatures]



**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020-SEMED
DATA DA LICITAÇÃO - 11 DE DEZEMBRO DE 2020.**

CARTA PROPOSTA

Tianguá-CE, 11 de Dezembro de 2020.

Prezados Senhores,

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes- nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50 e inscrição Municipal de Nº 60645, apresenta a sua proposta de preços para execução das obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉU**, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 204.690,16 (Duzentos e Quatro Mil Seiscentos e Noventa reais e Dezesesseis centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **120 (cento e vinte)** dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **25,08% (vinte e cinco inteiros e oito centésimos)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços. Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.


Conceição de Maria Vieira Araújo

Conceição de Maria Vieira Araújo
CPF: 059.268.283-84
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETEUS
 DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
 LOCAL: TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SINIFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO| SINAPI 02/2019

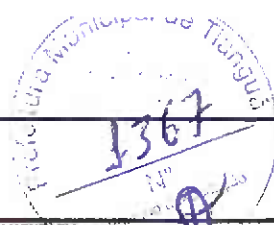
1366
 Comissão de Avaliação



3/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,40	R\$ 325,01	R\$ 2.080,06
ESQUADRIAS							
2.1 PORTAS DE MADEIRA							
2.1.1	90943	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO.	SINAPI	UN	2,00	R\$ 761,64	R\$ 1.523,28
2.1.2	COMP-404192	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 0,80X2,10M COM CHAPA METÁLICA, BARRA DE APOIO, PNE, PM2.	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 416,99	R\$ 833,98
2.1.3	COMP-924581	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 0,80X2,10M COM CHAPA METÁLICA H=50CM, VISOR DE VIDRO 20X110CM PM3 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 372,60	R\$ 745,20
2.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
2.2.1	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 67,83	R\$ 271,32
2.2.2	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 71,35	R\$ 142,70
2.3 PORTAS DE ALUMÍNIO							
2.3.1	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 350,35	R\$ 588,59
2.4 JANELAS DE ALUMÍNIO							
2.4.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 368,34	R\$ 294,67
2.4.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	19,36	R\$ 368,34	R\$ 7.131,06
2.4.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 239,33	R\$ 526,53
2.4.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 239,33	R\$ 789,79
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	R\$ 239,33	R\$ 394,89
2.4.6	COMP-171537	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO, FIXADA NA ESQUADRIA	PRÓPRIA	MF	2,20	R\$ 4,41	R\$ 9,70
2.5 VIDROS							
2.5.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	1,15	R\$ 184,66	R\$ 212,38
2.5.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM	SINAPI	M2	19,92	R\$ 192,93	R\$ 3.843,17
2.5.3	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	M2	0,80	R\$ 405,32	R\$ 324,26
3 SISTEMAS DE COBERTURA							
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	277,95	R\$ 112,80	R\$ 31.352,76
3.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL	SINAPI	M	27,95	R\$ 14,53	R\$ 406,11
3.3	73938/002	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	PRÓPRIA	MF	277,95	R\$ 36,93	R\$ 10.264,69
3.4 FORRO							
3.4.1	C4489	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL 'T' EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	58,12	R\$ 68,19	R\$ 3.963,20
4 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
4.1	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,38	R\$ 32,81	R\$ 1.292,06
4.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	133,55	R\$ 67,03	R\$ 8.951,86
4.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/	SEINFRA	M2	84,58	R\$ 62,29	R\$ 5.268,49
4.4	COMP-481007	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	PRÓPRIA	M	70,30	R\$ 8,13	R\$ 571,54
5 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	179,60	R\$ 31,85	R\$ 5.717,08
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-	SEINFRA	M2	191,50	R\$ 79,35	R\$ 14.921,03
5.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	SEINFRA	M2	8,64	R\$ 168,95	R\$ 1.447,45
5.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	SEINFRA	M2	3,69	R\$ 188,95	R\$ 615,05
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,32	R\$ 80,04	R\$ 505,85
5.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,10	R\$ 59,71	R\$ 1.739,33
5.7 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
5.7.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP. = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	77,43	R\$ 41,19	R\$ 3.188,57
5.7.2	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37	R\$ 339,89	R\$ 125,76
6 PINTURA							
6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	133,32	R\$ 11,93	R\$ 1.590,51
6.2	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A OLEO	SEINFRA	M2	136,04	R\$ 14,28	R\$ 1.942,65
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_09/2014	SINAPI	M2	332,35	R\$ 9,87	R\$ 3.280,29
6.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	SINAPI	M2	136,04	R\$ 8,70	R\$ 1.183,56
6.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	7,03	R\$ 17,71	R\$ 124,50
6.6	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	19,28	R\$ 17,71	R\$ 341,45
6.7	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	10,50	R\$ 20,02	R\$ 210,21
7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA							
7.1	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 105,34	R\$ 210,68
7.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 142,91	R\$ 571,64
7.3	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_09/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,94	R\$ 18,94
7.4	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 4000L	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 5.023,85	R\$ 5.023,85
8 INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
8.1	88482	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	R\$ 15,87	R\$ 15,87
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	R\$ 7,06	R\$ 14,10
8.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,63	R\$ 89,26
8.4	C0606	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 643,25	R\$ 643,25
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	R\$ 422,42	R\$ 422,42
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	R\$ 3.819,42	R\$ 7.638,84
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.459,56	R\$ 2.459,56



4/25



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETEUS
DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
LOCAL: TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 02/2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL		
9 LOUÇAS E METAIS									
9.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 866,67	R\$ 1.733,34		
9.2	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 540,89	R\$ 1.081,78		
9.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,14	R\$ 122,28		
9.4	99635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 217,60	R\$ 435,20		
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	R\$ 104,73	R\$ 209,46		
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	R\$ 41,29	R\$ 82,46		
9.7	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,12	R\$ 56,24		
9.8	C1856	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	4,00	R\$ 198,74	R\$ 794,96		
9.9	C1859	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 3cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 251,70	R\$ 503,40		
9.10	COMP-157122	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 32,34	R\$ 64,68		
9.11	88571	SABONETEIRA DE SOBREPÔR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,22	R\$ 64,44		
9.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 517,97	R\$ 517,97		
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	R\$ 34,99	R\$ 34,99		
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	R\$ 250,64	R\$ 250,64		
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	R\$ 82,37	R\$ 82,37		
9.16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,16	R\$ 96,32		
10 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
10.1	72533	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 191,72	R\$ 383,44		
10.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 262,76	R\$ 1.313,80		
10.3	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	1,00	R\$ 29,87	R\$ 29,87		
10.4	COMP-099699	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 44,10	R\$ 88,20		
10.5	COMP-140461	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA"	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 44,10	R\$ 176,40		
10.6	COMP-897070	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 35,28	R\$ 70,56		
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V									
11.5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
11.5.1	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 63,37	R\$ 63,37		
11.5.2	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,65	R\$ 46,60		
11.5.3	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30		
11.5.4	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,65	R\$ 11,65		
11.5.5	COMP-534428	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL 32A	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 258,92	R\$ 258,92		
11.6 ELÉTROTUBOS E ACESSÓRIOS									
11.6.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 130,29	R\$ 260,58		
11.6.2	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 258,02	R\$ 258,02		
11.6.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 7,19	R\$ 136,61		
11.6.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 206,59	R\$ 619,77		
11.7 CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
11.7.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	65,00	R\$ 3,95	R\$ 257,40		
11.7.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	85,00	R\$ 4,74	R\$ 402,90		
11.8 ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
11.8.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 13,52	R\$ 189,28		
11.8.2	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	R\$ 29,14	R\$ 116,56		
11.8.3	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	R\$ 31,10	R\$ 31,10		
11.8.4	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	R\$ 32,26	R\$ 96,78		
11.8.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,67	R\$ 79,34		
11.8.6	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	R\$ 50,47	R\$ 100,94		
11.8.7	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 89,32	R\$ 1.429,12		
11.8.8	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 95,03	R\$ 190,06		
11.8.9	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2018	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,93	R\$ 22,93		
11.8.10	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,90	R\$ 23,90		
12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
12.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.267,05	R\$ 2.267,05		
12.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 307,80	R\$ 723,33		
12.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,59	R\$ 307,80	R\$ 797,20		
12.4	C1959	PORTA COMPENSADO P/ ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE 7X1,5cm	SEINFRA	M2	3,89	R\$ 157,37	R\$ 612,17		
12.5	C1960	PORTA COMPENSADO P/ ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	1,40	R\$ 170,15	R\$ 238,21		
12.6	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS	SINAPI	M	120,00	R\$ 44,26	R\$ 5.311,20		
12.7	74238/002	PORTÃO 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	R\$ 586,05	R\$ 3.076,78		
13 SERVIÇOS FINAIS									
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	288,65	R\$ 9,07	R\$ 2.436,65		
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 163.647,39	
							VALOR BDI:	R\$ 41.042,77	
							VALOR TOTAL:	R\$ 204.690,16	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 204.690,16 (Duzentos e Quatro Mil Seiscentos e Noventa reais e Dezesseis centavos)

09.060.581/0001-50
RAMILOS C/ CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE nº 061810700-2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETEUS
 DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
 LOCAL: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 02/2019

5/25
 1.368
 Nº
 Comissão



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 74299001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	R\$ 254,49	R\$ 254,49
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3,3 X 3,3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 1 1/2)	XG	0,11000000	R\$ 12,44	R\$ 1,37
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
TOTAL MATERIAL				R\$ 275,50
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
86262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 16,91	R\$ 16,91
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO:AREIA MÉDIA:BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	M3	0,01000000	R\$ 225,91	R\$ 2,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 13,17	R\$ 26,34
TOTAL SERVIÇO				R\$ 45,51
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 311,56
VALOR ENCARGOS (85,20%)				R\$ 13,45
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 325,01
VALOR BDI (25,08%)				R\$ 81,51
VALOR COM BDI				R\$ 406,52
2.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
90817 ADJUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO AF 08/2015 P	UN	1,00000000	R\$ 60,99	R\$ 60,99
90802 ADJUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF 08/2015	UN	1,00000000	R\$ 178,39	R\$ 178,39
90828 ALIZAR / QUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM, FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	2,00000000	R\$ 28,21	R\$ 56,42
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	1,00000000	R\$ 90,95	R\$ 90,95
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS	UN	1,00000000	R\$ 374,89	R\$ 374,89
TOTAL SERVIÇO				R\$ 761,64
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 700,50
VALOR ENCARGOS (85,20%)				R\$ 61,14
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 761,64
VALOR BDI (25,08%)				R\$ 191,02
VALOR COM BDI				R\$ 952,66
2.1.2. COMP-404192 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 0,80X2,10M COM CHAPA METÁLICA, BARRA DE APOIO PNE, PM2 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS. (UNID)				
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 416,99
VALOR ENCARGOS				R\$
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 416,99
VALOR BDI (25,08%)				R\$ 104,58
VALOR COM BDI				R\$ 521,57
2.1.3. COMP-924581 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 0,80X2,10M COM CHAPA METÁLICA H=50CM, VISOR DE VIDRO 20X110CM PM3 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS. (UNID)				
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 372,50
VALOR ENCARGOS				R\$
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 372,50
VALOR BDI (25,08%)				R\$ 93,45
VALOR COM BDI				R\$ 465,95
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO	CJ	1,00000000	R\$ 45,02	R\$ 45,02
TOTAL MATERIAL				R\$ 45,02
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
86261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 16,18	R\$ 16,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	R\$ 19,17	R\$ 9,60
TOTAL SERVIÇO				R\$ 22,81
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 60,63
VALOR ENCARGOS (85,20%)				R\$ 7,18
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 67,83
VALOR BDI (25,08%)				R\$ 17,01
VALOR COM BDI				R\$ 84,84
2.2.2. 90631 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003098 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS	CJ	1,00000000	R\$ 53,88	R\$ 53,88
TOTAL MATERIAL				R\$ 53,88
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
86261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700000	R\$ 16,18	R\$ 12,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	R\$ 13,17	R\$ 5,06
TOTAL SERVIÇO				R\$ 17,47
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 65,85
VALOR ENCARGOS (85,20%)				R\$ 5,59
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 71,35
VALOR BDI (25,08%)				R\$ 17,89
VALOR COM BDI				R\$ 89,24
2.3.1. C1973 - PORTA DE ALUMINIO E ACRILICO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,50000000	R\$ 14,23	R\$ 35,58
11858 SERRALHEIRO	H	2,50000000	R\$ 17,47	R\$ 43,68
TOTAL MAO DE OBRA				R\$ 79,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10437 CAIXILHO DE ALUMINIO CORPER	M2	0,40000000	R\$ 254,64	R\$ 101,86
11039 DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	0,40000000	R\$ 413,77	R\$ 165,51
11784 REBITES	KG	0,10000000	R\$ 97,23	R\$ 9,72
TOTAL MATERIAL				R\$ 277,09
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 313,89
VALOR ENCARGOS (85,20%)				R\$ 26,46
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 350,35
VALOR BDI (25,08%)				R\$ 87,87
VALOR COM BDI				R\$ 438,22
2.4.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	R\$ 17,47	R\$ 43,68
12543 SERVENTE	H	1,80000000	R\$ 12,95	R\$ 19,43
TOTAL MAO DE OBRA				R\$ 63,11
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	R\$ 290,54	R\$ 290,54
TOTAL MATERIAL				R\$ 290,54
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÇO 1:3	M3	0,02100000	R\$ 699,69	R\$ 14,69
TOTAL SERVIÇO				R\$ 14,69
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 335,25



6/25



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETEUS
DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
LOCAL: TIANGUÁ-CE
BDE: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI 02/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	33,09
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	368,34
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	92,38
				VALOR COM BDI:	R\$	460,72
2.4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MÃO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	H	2,50000000	R\$ 17,47	R\$ 43,68		
12543	H	1,50000000	R\$ 12,95	R\$ 19,43		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	63,11
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
19142	UN	1,00000000	R\$ 290,54	R\$ 290,54		
				TOTAL MATERIAL:	R\$	290,54
SERVICO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0164	M3	0,02100000	R\$ 599,83	R\$ 12,59		
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	12,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	335,25
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	33,09
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	368,34
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	92,38
				VALOR COM BDI:	R\$	460,72
2.4.3. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
18337	M2	1,00000000	R\$ 239,33	R\$ 239,33		
				TOTAL MATERIAL:	R\$	239,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	239,33
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	239,33
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	60,02
				VALOR COM BDI:	R\$	299,35
2.4.4. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
18337	M2	1,00000000	R\$ 239,33	R\$ 239,33		
				TOTAL MATERIAL:	R\$	239,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	239,33
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	239,33
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	60,02
				VALOR COM BDI:	R\$	299,35
2.4.5. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
18337	M2	1,00000000	R\$ 239,33	R\$ 239,33		
				TOTAL MATERIAL:	R\$	239,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	239,33
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	239,33
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	60,02
				VALOR COM BDI:	R\$	299,35
2.4.6. COMP-171537 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO, FIXADA NA ESQUADRIA (M2)						
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,41
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,41
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	1,11
				VALOR COM BDI:	R\$	5,52
2.5.1. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)						
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00010498	KG	1,50000000	R\$ 7,25	R\$ 10,88		
00010505	M2	1,00000000	R\$ 160,19	R\$ 160,19		
				TOTAL MATERIAL:	R\$	171,07
SERVICO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
88316	H	0,50000000	R\$ 13,17	R\$ 6,59		
88325	H	0,50000000	R\$ 14,03	R\$ 7,02		
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	13,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	184,68
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	4,09
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	188,77
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	48,33
				VALOR COM BDI:	R\$	237,10
2.5.2. 84959 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM (M2)						
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00010498	KG	2,00000000	R\$ 7,25	R\$ 14,50		
00010491	M2	1,00000000	R\$ 151,77	R\$ 151,77		
				TOTAL MATERIAL:	R\$	166,27
SERVICO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
88316	H	0,20000000	R\$ 13,17	R\$ 2,63		
88325	H	1,00000000	R\$ 14,03	R\$ 14,03		
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	16,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	182,93
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	5,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	187,94
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	48,33
				VALOR COM BDI:	R\$	236,27
2.5.3. 74125001 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (M2)						
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00004375	UN	8,00000000	R\$ 0,13	R\$ 1,04		
00011188	M2	1,00000000	R\$ 327,35	R\$ 327,35		
00020917	M	1,20000000	R\$ 3,34	R\$ 4,01		
00011059	UN	8,00000000	R\$ 0,23	R\$ 1,84		
				TOTAL MATERIAL:	R\$	344,26
SERVICO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
88239	H	2,00000000	R\$ 14,35	R\$ 28,70		
88261	H	2,00000000	R\$ 16,18	R\$ 32,36		
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	61,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	386,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETEUS
 DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
 LOCAL: TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 02/2019

1370
 RAMILOS



7/25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$	19,25
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	405,92
				VALOR BDI (25,08%)	R\$	101,55
				VALOR COM BDI:	R\$	506,97
3.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS/TERÇAS/CONTRAVENTAMENTOS/FERRAGENS) (M2)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10041	H	1,20000000	R\$ 14,23	R\$	17,08	
10498	H	1,20000000	R\$ 17,47	R\$	20,96	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	38,04
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11181	KG	0,18000000	R\$ 10,67	R\$	1,92	
11495	M3	0,02500000	R\$ 2.950,87	R\$	71,52	
11724	KG	0,12000000	R\$ 11,02	R\$	1,32	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	74,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	95,30
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	17,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	112,80
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	28,29
				VALOR COM BDI:	R\$	141,09
3.2. 94221 - CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016 (M)						
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00007161	UN	3,00000000	R\$ 1,49	R\$	4,47	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	4,47
SERVIÇO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
87337	M3	0,01170000	R\$ 332,10	R\$	3,85	
93282	CHI	0,00870000	R\$ 17,23	R\$	0,15	
99281	CHP	0,00630000	R\$ 18,02	R\$	0,11	
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	10,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,25
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	2,28
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,53
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	3,64
				VALOR COM BDI:	R\$	18,17
3.3. 70938/002 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA (M²)						
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	36,99
				VALOR ENCARGOS:	R\$	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	36,99
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	9,26
				VALOR COM BDI:	R\$	46,19
3.4.1. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm CI PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
18294	M2	1,00000000	R\$ 68,19	R\$	68,19	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	68,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	68,19
				VALOR ENCARGOS:	R\$	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	68,19
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	17,19
				VALOR COM BDI:	R\$	85,29
4.1. C4002 - REBOCO CI ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm PI PAREDE (M2)						
EQUIPAMENTO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10652	H	0,01440000	R\$ 19,25	R\$	0,28	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	0,28
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	H	0,80000000	R\$ 17,47	R\$	10,48	
12543	H	0,80000000	R\$ 12,95	R\$	7,77	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	18,25
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10117	KG	28,00000000	R\$ 0,51	R\$	14,28	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	14,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	24,30
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	6,51
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	32,61
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	8,23
				VALOR COM BDI:	R\$	41,04
4.2. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11328	H	0,72000000	R\$ 17,47	R\$	12,58	
12543	H	0,72000000	R\$ 12,95	R\$	9,32	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	21,90
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
16508	KG	6,00000000	R\$ 1,96	R\$	11,76	
16498	M2	1,10000000	R\$ 30,34	R\$	33,37	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	45,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	56,85
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	10,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	67,03
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	16,81
				VALOR COM BDI:	R\$	83,84
4.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11328	H	0,72000000	R\$ 17,47	R\$	12,58	
12543	H	0,72000000	R\$ 12,95	R\$	9,32	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	21,90
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
16508	KG	4,00000000	R\$ 1,96	R\$	7,84	
16497	M2	1,10000000	R\$ 25,59	R\$	28,15	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	40,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	52,21
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	10,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	62,29
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	15,62
				VALOR COM BDI:	R\$	77,91

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETEUS
 DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
 LOCAL: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 02/2019

1371
 Nº
 Comissão de Licitação

8/25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.4. COMP-481007 - RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,13
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,13
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 2,04
					VALOR COM BDI: R\$ 10,17
5.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	RS 19,26	RS 0,69
					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,69
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	RS 17,47	RS 6,99
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	RS 12,95	RS 12,95
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 21,24
MATERIAL					
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	RS 49,92	RS 1,66
I0280	BRITA	M3	0,04400000	RS 75,12	RS 3,31
I0505	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	RS 0,45	RS 4,95
					TOTAL MATERIAL: R\$ 9,92
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,81
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 10,04
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,85
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 7,99
					VALOR COM BDI: R\$ 39,84
5.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIFEL4 - P/ PISO (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I1326	LADRILHISTA	H	0,80000000	RS 17,47	RS 10,48
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	RS 12,95	RS 7,77
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 18,25
MATERIAL					
I0506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	RS 1,95	RS 15,68
I0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIFEL4	M2	1,00000000	RS 38,56	RS 42,42
					TOTAL MATERIAL: R\$ 58,10
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 67,95
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 8,40
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 76,35
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 19,15
					VALOR COM BDI: R\$ 95,50
5.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I1326	LADRILHISTA	H	0,50000000	RS 17,47	RS 8,74
I2543	SERVENTE	H	0,61000000	RS 12,95	RS 7,90
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 16,64
MATERIAL					
I0621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	RS 20,05	RS 2,41
I0622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,00000000	RS 134,45	RS 147,90
					TOTAL MATERIAL: R\$ 150,31
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 159,29
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 7,96
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 166,95
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 41,87
					VALOR COM BDI: R\$ 208,82
5.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I1326	LADRILHISTA	H	0,50000000	RS 17,47	RS 8,74
I2543	SERVENTE	H	0,61000000	RS 12,95	RS 7,90
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 16,64
MATERIAL					
I0621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	RS 20,05	RS 2,41
I0622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,00000000	RS 134,45	RS 147,90
					TOTAL MATERIAL: R\$ 150,31
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 159,29
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 7,96
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 166,95
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 41,87
					VALOR COM BDI: R\$ 208,82
5.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	RS 17,47	RS 8,74
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	RS 12,95	RS 3,24
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 11,98
MATERIAL					
I1080	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	RS 65,99	RS 65,99
					TOTAL MATERIAL: R\$ 65,99
SERVIÇO					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA SPEN, TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	RS 551,01	RS 2,07
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 2,07
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 74,30
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 5,74
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 80,04
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 20,07
					VALOR COM BDI: R\$ 100,11
5.6. C1863 - PEITORIL DE GRANITO L= 15cm (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	RS 17,47	RS 8,74
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	RS 12,95	RS 3,24
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 11,98
MATERIAL					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	RS 44,66	RS 44,66
					TOTAL MATERIAL: R\$ 44,66
SERVIÇO					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA SPEN, TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	RS 551,01	RS 2,07
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 2,07
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 52,97
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 5,74

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETEUS
 DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
 LOCAL: TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 02/2019

1372
 Nº
 Prefeitura Municipal de Tianguá



9/25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,71
							VALOR BDI (25,08%):	R\$ 14,72
							VALOR COM BDI:	R\$ 73,43
5.7.1. C3450 - PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	1,08000000	R\$ 17,47	R\$ 18,87	
12543	SERVENTE			H	1,20000000	R\$ 12,95	R\$ 15,54	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 34,41
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA			M3	0,01800000	R\$ 53,83	R\$ 0,97	
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	5,48000000	R\$ 0,45	R\$ 2,47	
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS			M	2,50000000	R\$ 1,33	R\$ 3,33	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,77
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,35
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 15,83
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,18
							VALOR BDI (25,08%):	R\$ 10,33
							VALOR COM BDI:	R\$ 51,51
5.7.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE			H	10,00000000	R\$ 12,95	R\$ 129,50	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 129,50
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA MEDIA			M3	0,77800000	R\$ 49,92	R\$ 38,94	
10280	BRITA			M3	0,96580000	R\$ 75,12	R\$ 72,55	
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	220,00000000	R\$ 0,45	R\$ 99,00	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 210,49
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 280,29
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 59,60
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 339,89
							VALOR BDI (25,08%):	R\$ 85,24
							VALOR COM BDI:	R\$ 425,13
6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR			H	0,20000000	R\$ 14,23	R\$ 2,85	
12395	PINTOR			H	0,30000000	R\$ 17,49	R\$ 5,25	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,10
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA			UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA			KG	0,70000000	R\$ 5,15	R\$ 3,61	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,83
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,29
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 3,73
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,93
							VALOR BDI (25,08%):	R\$ 2,99
							VALOR COM BDI:	R\$ 14,92
6.2. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR			H	0,25000000	R\$ 14,23	R\$ 3,56	
12395	PINTOR			H	0,35000000	R\$ 17,49	R\$ 6,12	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,68
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA			UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO			KG	0,58000000	R\$ 7,46	R\$ 4,33	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,59
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,89
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 4,43
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,28
							VALOR BDI (25,08%):	R\$ 3,58
							VALOR COM BDI:	R\$ 17,86
6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007368	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	0,39000000	R\$ 17,58	R\$ 6,79	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,79
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,18700000	R\$ 16,94	R\$ 3,17	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,08900000	R\$ 13,17	R\$ 0,91	
							TOTAL SERVICIO:	R\$ 4,08
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,55
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 1,32
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,87
							VALOR BDI (25,08%):	R\$ 2,48
							VALOR COM BDI:	R\$ 12,35
6.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA			L	0,33000000	R\$ 15,18	R\$ 5,00	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,00
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,17000000	R\$ 16,94	R\$ 2,88	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,06200000	R\$ 13,17	R\$ 0,82	
							TOTAL SERVICIO:	R\$ 3,70
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,51
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 1,19
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,73
							VALOR BDI (25,08%):	R\$ 2,19
							VALOR COM BDI:	R\$ 10,88
6.5. 74065201 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00005086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA			GL	0,05600000	R\$ 37,24	R\$ 2,09	
00003757	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	0,40000000	R\$ 0,32	R\$ 0,13	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	0,04000000	R\$ 12,03	R\$ 0,49	
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO			L	0,16000000	R\$ 22,65	R\$ 3,62	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,32
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,40000000	R\$ 16,94	R\$ 6,78	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,35000000	R\$ 13,17	R\$ 4,61	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETEUS
 DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
 LOCAL: TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 02/2019

1373

10/25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 11,39
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,12
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 3,59
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,71
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 4,44
					VALOR COM BDI: R\$ 22,15
6.6. 74065001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)					
MATERIAL					
00005085	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	CL	0,05600000	R\$ 37,24	R\$ 2,09
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UM	0,40000000	R\$ 0,32	R\$ 0,13
00009318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	R\$ 12,03	R\$ 0,48
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,18000000	R\$ 22,65	R\$ 3,62
					TOTAL MATERIAL: R\$ 6,32
SERVIÇO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 16,94	R\$ 6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	R\$ 13,17	R\$ 4,81
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 11,39
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,12
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 3,59
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,71
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 4,44
					VALOR COM BDI: R\$ 22,15
6.7. 73924002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)					
MATERIAL					
00007268	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	R\$ 1,38	R\$ 0,83
00009318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	R\$ 12,03	R\$ 0,84
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,18000000	R\$ 20,58	R\$ 3,25
					TOTAL MATERIAL: R\$ 4,96
SERVIÇO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 16,94	R\$ 5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 13,17	R\$ 6,59
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 15,06
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,30
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 4,72
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,02
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 5,02
					VALOR COM BDI: R\$ 25,04
7.1. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 17, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE					
MATERIAL					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00850000	R\$ 9,02	R\$ 0,09
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 81,57	R\$ 81,57
					TOTAL MATERIAL: R\$ 81,66
SERVIÇO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	R\$ 13,49	R\$ 10,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	R\$ 17,08	R\$ 13,23
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 23,68
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 97,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 7,48
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 105,34
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 26,42
					VALOR COM BDI: R\$ 131,76
7.2. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE					
MATERIAL					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	R\$ 9,02	R\$ 0,17
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 118,52	R\$ 118,78
					TOTAL MATERIAL: R\$ 118,78
SERVIÇO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	R\$ 13,49	R\$ 10,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	R\$ 17,08	R\$ 13,46
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 24,12
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 135,30
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 7,61
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 142,91
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 35,84
					VALOR COM BDI: R\$ 178,75
7.3. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF 06/2016 (UN)					
MATERIAL					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00700000	R\$ 9,02	R\$ 0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 12,61	R\$ 12,61
					TOTAL MATERIAL: R\$ 12,67
SERVIÇO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	R\$ 13,49	R\$ 2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	R\$ 17,08	R\$ 3,45
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 6,17
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,90
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 1,94
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,84
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 4,73
					VALOR COM BDI: R\$ 23,57
7.4. C3742 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 4000L (UNO)					
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5.023,85
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5.023,85
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 1.259,98
					VALOR COM BDI: R\$ 6.283,83
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					
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	R\$ 35,80	R\$ 0,53
00020685	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 8,98	R\$ 8,98
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,03650000	R\$ 1,21	R\$ 0,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES, COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN	0,02000000	R\$ 13,11	R\$ 0,26
00020963	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	R\$ 31,10	R\$ 0,70
					TOTAL MATERIAL: R\$ 11,74
SERVIÇO					

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETELUS
 DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
 LOCAL: TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 02/2019

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 1374



11/25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 13,49	R\$ 1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 17,08	R\$ 2,31
	TOTAL SERVIÇO:			R\$ 4,13	
	VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 14,56	
	VALOR ENCARGOS (85,20%):			R\$ 1,31	
	VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 15,87	
	VALOR BDI (25,08%):			R\$ 3,98	
	VALOR COM BDI:			R\$ 19,85	
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					
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	R\$ 35,80	R\$ 0,18
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	R\$ 1,21	R\$ 0,02
00011739	RALO SECO PVC CÔNICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 4,48	R\$ 4,48
00220083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,20750000	R\$ 31,10	R\$ 0,23
	TOTAL MATERIAL:			R\$ 4,91	
SERVIÇO					
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 13,49	R\$ 0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 17,08	R\$ 1,20
	TOTAL SERVIÇO:			R\$ 2,14	
	VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 5,37	
	VALOR ENCARGOS (85,20%):			R\$ 0,68	
	VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 7,05	
	VALOR BDI (25,08%):			R\$ 1,77	
	VALOR COM BDI:			R\$ 8,82	
8.3.03738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)					
MATERIAL					
10987	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	2,00000000	R\$ 4,89	R\$ 9,78
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 8698)	M	4,00000000	R\$ 5,13	R\$ 20,52
	TOTAL MATERIAL:			R\$ 30,30	
SERVIÇO					
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JSOLDADA DN 50mm	M	3,00000000	R\$ 1,19	R\$ 3,57
C0588	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	0,30000000	R\$ 5,74	R\$ 1,72
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000000	R\$ 44,09	R\$ 1,32
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,30000000	R\$ 26,71	R\$ 7,72
	TOTAL SERVIÇO:			R\$ 14,33	
	VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 38,69	
	VALOR ENCARGOS (85,20%):			R\$ 5,94	
	VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 44,63	
	VALOR BDI (25,08%):			R\$ 11,19	
	VALOR COM BDI:			R\$ 55,82	
8.4.00608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	R\$ 14,23	R\$ 5,88
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,98000000	R\$ 14,23	R\$ 27,98
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	R\$ 17,47	R\$ 7,22
10498	CARPINTEIRO	H	1,98000000	R\$ 17,47	R\$ 34,24
12381	PEDREIRO	H	8,21100000	R\$ 17,47	R\$ 143,45
12543	SERVEnte	H	15,84100000	R\$ 12,95	R\$ 205,14
	TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 423,62	
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	KG	0,07200000	R\$ 11,26	R\$ 0,81
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,38800000	R\$ 49,92	R\$ 19,42
10169	ACO CA-60	KG	4,28800000	R\$ 4,54	R\$ 19,38
10280	BRITA	M3	0,15800000	R\$ 75,12	R\$ 11,87
10441	CAL HIDRATADA	KG	24,88800000	R\$ 1,03	R\$ 25,69
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,32400000	R\$ 20,59	R\$ 6,67
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	87,18900000	R\$ 0,45	R\$ 39,23
11915	TABUA DE T DE 3A - L = 30MM	M	0,08700000	R\$ 7,90	R\$ 0,70
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	381,60000000	R\$ 0,28	R\$ 95,40
	TOTAL MATERIAL:			R\$ 219,43	
	VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 448,25	
	VALOR ENCARGOS (85,20%):			R\$ 195,09	
	VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 643,25	
	VALOR BDI (25,08%):			R\$ 161,33	
	VALOR COM BDI:			R\$ 804,58	
8.5.98105 - CAIXA DE BORDURA 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					
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	UN	208,35070000	R\$ 0,25	R\$ 52,09
	TOTAL MATERIAL:			R\$ 52,09	
SERVIÇO					
86920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,15840000	R\$ 392,32	R\$ 62,14
87315	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2014	M3	0,00190000	R\$ 290,79	R\$ 0,55
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_07/2016	M3	0,05020000	R\$ 268,75	R\$ 13,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,86120000	R\$ 17,01	R\$ 133,72
97734	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3, AF_01/2018	M3	0,01880000	R\$ 1.822,58	R\$ 30,62
97733	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3, AF_01/2018	M3	0,01120000	R\$ 2.098,74	R\$ 23,51
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_05/2016	M2	0,70000000	R\$ 3,95	R\$ 2,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,86120000	R\$ 13,17	R\$ 103,53
	TOTAL SERVIÇO:			R\$ 370,33	
	VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 331,24	
	VALOR ENCARGOS (85,20%):			R\$ 91,18	
	VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 422,42	
	VALOR BDI (25,08%):			R\$ 105,94	
	VALOR COM BDI:			R\$ 528,36	
8.5.98100 - 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 (UN)					
MATERIAL					
00029067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBR 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	371,38540000	R\$ 2,53	R\$ 939,56
00000690	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	56,70000000	R\$ 1,55	R\$ 87,89
00004720	PEDRA BRITADA N. 9, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,79520000	R\$ 88,73	R\$ 123,38
	TOTAL MATERIAL:			R\$ 1.150,83	
SERVIÇO					
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2014	M3	0,48820000	R\$ 313,30	R\$ 152,85
88598	ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2015	KG	6,66360000	R\$ 6,12	R\$ 40,78

12/25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETEUS
DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
LOCAL: TIANGUA-CE
BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 02/2019

1375



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

89998	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÁMETRO DE 10,0 MM AF 01/2015	M3	7,40400000	R\$ 6,47	R\$ 47,90
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF 01/2015	M3	0,16610000	R\$ 542,99	R\$ 90,19
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF 01/2015	M3	0,22420000	R\$ 565,67	R\$ 126,52
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM	M3	0,70930000	R\$ 82,51	R\$ 58,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,90280000	R\$ 17,01	R\$ 856,29
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	M3	0,53200000	R\$ 1,510,86	R\$ 803,67
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3	CHI	1,69920000	R\$ 37,91	R\$ 63,92
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3	CHP	0,50130000	R\$ 99,57	R\$ 49,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,90280000	R\$ 13,17	R\$ 538,69
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 2.669,59
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.194,38
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 625,04
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3.819,42
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 957,91
					VALOR COM BDI: R\$ 4.777,33
8.7. 98054 - TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÁMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES), AF 05/2018 (UN)					
MATERIAL					
00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	5,00000000	R\$ 333,74	R\$ 1.668,55
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1.668,55
SERVIÇO					
98920	MARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,34970000	R\$ 392,32	R\$ 137,19
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM	M3	0,37330000	R\$ 121,86	R\$ 45,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,78830000	R\$ 17,01	R\$ 81,45
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	M3	0,24000000	R\$ 1.284,13	R\$ 303,39
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF 01/2018 P	M3	0,01540000	R\$ 2.934,00	R\$ 45,18
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO	CHI	1,70720000	R\$ 37,91	R\$ 64,72
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3	CHP	0,50750000	R\$ 99,57	R\$ 50,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,78830000	R\$ 13,17	R\$ 63,09
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 791,01
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.339,42
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 120,14
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.459,56
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 615,06
					VALOR COM BDI: R\$ 3.074,62
9.1. C4635 - BACIA SANITARIA PARA CADÊRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 14,23	R\$ 42,69
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 17,47	R\$ 52,41
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 95,10
MATERIAL					
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
10636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO AL TOI)	UN	1,00000000	R\$ 289,72	R\$ 289,72
10651	BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 484,51	R\$ 484,51
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
11051	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 15,72	R\$ 15,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
11515	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	R\$ 7,89	R\$ 0,79
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	R\$ 1,68	R\$ 3,36
					TOTAL MATERIAL: R\$ 801,57
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 852,92
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 43,75
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 896,67
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 224,88
					VALOR COM BDI: R\$ 1.121,55
9.2. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,25000000	R\$ 14,23	R\$ 3,56
11530	MONTADOR	H	0,25000000	R\$ 17,47	R\$ 4,37
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,93
MATERIAL					
10641	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00000000	R\$ 532,96	R\$ 532,96
					TOTAL MATERIAL: R\$ 532,96
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 537,24
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 3,65
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 540,89
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 135,66
					VALOR COM BDI: R\$ 676,55
9.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 14,23	R\$ 7,12
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 17,47	R\$ 8,74
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 15,86
MATERIAL					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 45,22	R\$ 45,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
					TOTAL MATERIAL: R\$ 45,28
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 53,84
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 7,30
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 61,14
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 15,33
					VALOR COM BDI: R\$ 76,47
9.4. 99635 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2019 (UN)					
MATERIAL					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01800000	R\$ 9,02	R\$ 0,17
00010226	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 193,31	R\$ 193,31
					TOTAL MATERIAL: R\$ 193,48
SERVIÇO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	R\$ 13,49	R\$ 10,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	R\$ 17,00	R\$ 13,48
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 24,12
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 209,99
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 7,61
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 217,60
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 54,57

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TÊTUS
 DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
 LOCAL: TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 02/2019

1376
 Prefeitura Municipal de Tianguá

13/25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
9.5. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013 (UN)					VALOR COM BDI: R\$ 272,17
MATERIAL					
00010425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	UN	1,00000000	R\$ 69,62	R\$ 69,62
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3,12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E	UN	2,00000000	R\$ 11,83	R\$ 23,66
00037323	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,85070000	R\$ 45,09	R\$ 38,22
					TOTAL MATERIAL: R\$ 95,57
SERVIÇO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	R\$ 17,08	R\$ 6,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 13,17	R\$ 2,50
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 9,16
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 101,80
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 2,93
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 104,73
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 26,27
					VALOR COM BDI: R\$ 131,00
9.8. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013 (UN)					
MATERIAL					
00003148	FITA VEDA ROSSA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03000000	R\$ 2,45	R\$ 0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1183)	UN	1,00000000	R\$ 39,06	R\$ 39,06
					TOTAL MATERIAL: R\$ 39,12
SERVIÇO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,08	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 13,17	R\$ 0,40
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 2,11
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 40,54
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 0,85
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,29
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 10,34
					VALOR COM BDI: R\$ 51,57
9.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MÃO DE OBRA					
12381	PEDEREIRO	H	0,50000000	R\$ 17,47	R\$ 8,74
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 8,74
MATERIAL					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 19,38	R\$ 19,38
					TOTAL MATERIAL: R\$ 19,38
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 4,02
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,12
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 7,05
					VALOR COM BDI: R\$ 35,17
9.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MÃO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 17,47	R\$ 17,47
12381	PEDEREIRO	H	0,25000000	R\$ 17,47	R\$ 4,37
12543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 12,95	R\$ 4,53
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 26,37
MATERIAL					
10106	AREIA GROSSA	M3	0,00150000	R\$ 53,83	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,45	R\$ 0,07
11645	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	M	1,00000000	R\$ 172,27	R\$ 172,27
					TOTAL MATERIAL: R\$ 172,37
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 186,61
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 12,13
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 198,74
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 49,84
					VALOR COM BDI: R\$ 248,58
9.9. C1899 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 3cm (M2)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	H	0,04000000	R\$ 19,25	R\$ 0,77
					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,77
MÃO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10000000	R\$ 14,23	R\$ 15,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,20000000	R\$ 17,47	R\$ 20,96
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 12,95	R\$ 6,48
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 43,09
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,75000000	R\$ 11,26	R\$ 8,45
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 53,83	R\$ 0,54
10163	ACO CA-50	KG	38,15000000	R\$ 4,39	R\$ 165,95
10280	BRITA	M3	0,04000000	R\$ 75,12	R\$ 3,00
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,15000000	R\$ 20,81	R\$ 23,93
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,82000000	R\$ 0,45	R\$ 4,87
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,10000000	R\$ 11,02	R\$ 1,10
					TOTAL MATERIAL: R\$ 207,84
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 231,59
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 20,11
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 251,70
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 62,13
					VALOR COM BDI: R\$ 313,83
9.10. COMP-157122 - DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)					
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 32,34
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,34
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 8,11
					VALOR COM BDI: R\$ 40,45
9.11. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL					
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 16,93	R\$ 16,93
					TOTAL MATERIAL: R\$ 16,93
SERVIÇO					
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 13,49	R\$ 6,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,08	R\$ 8,54
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 15,29

1377
 12/20



14/25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,40
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 4,82
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,22
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 8,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 40,30
9.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 14,23	R\$ 42,69
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 17,47	R\$ 52,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 95,10
MATERIAL					
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	UN	1,00000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	R\$ 0,20	R\$ 0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00000000	R\$ 93,30	R\$ 93,30
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	R\$ 280,13	R\$ 280,13
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 28,12	R\$ 28,12
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 422,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 474,22
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 43,79
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 517,97
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 129,91
				VALOR COM BDI:	R\$ 647,88
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					
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	R\$ 2,45	R\$ 0,07
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	1,00000000	R\$ 32,34	R\$ 32,34
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 32,41
SERVICO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 17,08	R\$ 2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 13,17	R\$ 0,53
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 2,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,15
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 0,84
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,99
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 8,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 43,77
9.14. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013 (UN)					
SERVICO					
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	UN	1,00000000	R\$ 126,89	R\$ 126,89
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	UN	1,00000000	R\$ 81,03	R\$ 81,03
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	UN	1,00000000	R\$ 32,72	R\$ 32,72
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 250,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 244,05
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 6,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 250,64
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 62,86
				VALOR COM BDI:	R\$ 313,50
9.15. 86903 - 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					
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	R\$ 2,45	R\$ 0,07
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA RICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1187)	UN	1,00000000	R\$ 78,74	R\$ 78,74
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 78,81
SERVICO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 17,08	R\$ 2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 13,17	R\$ 0,66
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 3,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,22
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 1,15
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,37
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 20,66
				VALOR COM BDI:	R\$ 103,03
9.16. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 14,23	R\$ 9,25
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 17,47	R\$ 11,36
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 20,61
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 27,49	R\$ 27,49
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 27,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,67
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 9,49
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,16
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 12,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 60,24
10.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL					
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA	UN	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
00015891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQ QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	R\$ 182,20	R\$ 182,20
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 182,66
SERVICO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 17,08	R\$ 5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 13,17	R\$ 3,95
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 9,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 188,88
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 2,84
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 191,72
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 48,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 239,80
10.2. C4394 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 17,71	R\$ 8,86
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 12,95	R\$ 6,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 15,34
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETEUS
 DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
 LOCAL: TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 02/2019

1378
 Prefeitura Municipal de Tianguá

05/25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	RS 247,42	RS 247,42
				TOTAL MATERIAL	RS 247,42
				VALOR SEM ENCARGOS	RS 255,79
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	RS 7,06
				VALOR COM ENCARGOS	RS 262,79
				VALOR BDI (25,08%)	RS 65,90
				VALOR COM BDI	RS 328,69
10.3.72547	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)				
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00025872	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA TIPO I-B (PREMIUM) - NBR 16184	KG	2,14000000	RS 9,51	RS 20,35
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000000	RS 12,03	RS 1,56
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000000	RS 10,85	RS 6,39
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	RS 11,71	RS 0,35
				TOTAL MATERIAL	RS 28,65
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10 685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE	CHP	0,00333300	RS 132,82	RS 0,44
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF. 07/2016	CHP	0,00333300	RS 102,12	RS 0,34
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	RS 13,17	RS 0,44
				TOTAL SERVIÇO	RS 1,22
				VALOR SEM ENCARGOS	RS 29,70
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	RS 0,17
				VALOR COM ENCARGOS	RS 29,87
				VALOR BDI (25,08%)	RS 7,49
				VALOR COM BDI	RS 37,36
10.4.COMP-099699	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12- (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (UND)				
				VALOR SEM ENCARGOS	RS 44,10
				VALOR ENCARGOS	RS -
				VALOR COM ENCARGOS	RS 44,10
				VALOR BDI (25,08%)	RS 11,06
				VALOR COM BDI	RS 55,16
10.5.COMP-140461	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17- (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (UND)				
				VALOR SEM ENCARGOS	RS 44,10
				VALOR ENCARGOS	RS -
				VALOR COM ENCARGOS	RS 44,10
				VALOR BDI (25,08%)	RS 11,06
				VALOR COM BDI	RS 55,16
10.6.COMP-897070	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23- (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (UND)				
				VALOR SEM ENCARGOS	RS 35,28
				VALOR ENCARGOS	RS -
				VALOR COM ENCARGOS	RS 35,28
				VALOR BDI (25,08%)	RS 8,89
				VALOR COM BDI	RS 44,13
11.5.1.84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00039764	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00000000	RS 32,74	RS 32,74
				TOTAL MATERIAL	RS 32,74
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	RS 13,47	RS 13,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	RS 17,16	RS 17,16
				TOTAL SERVIÇO	RS 30,63
				VALOR SEM ENCARGOS	RS 33,70
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	RS 9,67
				VALOR COM ENCARGOS	RS 63,87
				VALOR BDI (25,08%)	RS 15,89
				VALOR COM BDI	RS 79,26
11.5.2.74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	RS 9,50	RS 9,50
				TOTAL MATERIAL	RS 9,50
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	RS 17,16	RS 2,15
				TOTAL SERVIÇO	RS 2,15
				VALOR SEM ENCARGOS	RS 10,93
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	RS 0,72
				VALOR COM ENCARGOS	RS 11,65
				VALOR BDI (25,08%)	RS 2,92
				VALOR COM BDI	RS 14,57
11.5.3.74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	RS 9,50	RS 9,50
				TOTAL MATERIAL	RS 9,50
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	RS 17,16	RS 2,15
				TOTAL SERVIÇO	RS 2,15
				VALOR SEM ENCARGOS	RS 10,93
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	RS 0,72
				VALOR COM ENCARGOS	RS 11,65
				VALOR BDI (25,08%)	RS 2,92
				VALOR COM BDI	RS 14,57
11.5.4.74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	RS 9,50	RS 9,50
				TOTAL MATERIAL	RS 9,50
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	RS 17,16	RS 2,15
				TOTAL SERVIÇO	RS 2,15
				VALOR SEM ENCARGOS	RS 10,93
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	RS 0,72
				VALOR COM ENCARGOS	RS 11,65
				VALOR BDI (25,08%)	RS 2,92
				VALOR COM BDI	RS 14,57

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETELUS
 DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
 LOCAL: TIANGUÁ, CE
 GDF: 25.08% FONTE: SENFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 02/2019

1379
 Prefeitura Municipal de Tianguá

16/25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11.5.5. COMP-534428 - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL 32A (UND)					
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 258,92
					VALOR ENCARGOS: R\$
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 259,92
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 64,94
					VALOR COM BDI: R\$ 323,86
11.5.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)					
MATERIAL					
00000039	ACO CA-60 5,0 MM VERGALHAO	KG	2,15600000	R\$ 4,78	R\$ 10,31
00000070	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05590000	R\$ 42,09	R\$ 2,35
00001106	ICAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	KG	3,00950000	R\$ 0,88	R\$ 2,65
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E= 17 MM	M2	0,96000000	R\$ 26,40	R\$ 1,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,50840000	R\$ 0,47	R\$ 8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03650000	R\$ 53,83	R\$ 1,96
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00400000	R\$ 53,83	R\$ 0,22
00007258	TUPOLO CERAMICO MACICO 6" X 10" X 20" CM	UN	60,48000000	R\$ 0,25	R\$ 15,12
					TOTAL MATERIAL: R\$ 42,69
SERVICO					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87890000	R\$ 17,01	R\$ 28,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48320000	R\$ 13,17	R\$ 59,04
					TOTAL SERVICIO: R\$ 87,60
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 103,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%): R\$ 26,70
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 130,29
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 32,68
					VALOR COM BDI: R\$ 162,97
11.6.2. 83449 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UNO)					
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 258,02
					VALOR ENCARGOS: R\$
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 258,02
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 64,71
					VALOR COM BDI: R\$ 322,73
11.6.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 14,23	R\$ 2,13
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 17,71	R\$ 2,66
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,79
MATERIAL					
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
					TOTAL MATERIAL: R\$ 2,40
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%): R\$ 2,21
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,19
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 1,80
					VALOR COM BDI: R\$ 8,99
11.6.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 14,23	R\$ 49,81
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 17,71	R\$ 26,57
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 76,38
MATERIAL					
10338	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	R\$ 15,64	R\$ 46,82
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 46,03	R\$ 46,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 34,96	R\$ 34,96
					TOTAL MATERIAL: R\$ 130,21
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 171,44
					VALOR ENCARGOS (85.20%): R\$ 85,13
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 206,59
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 51,81
					VALOR COM BDI: R\$ 258,40
11.7.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P750V 1,5 MM2 (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 14,23	R\$ 1,42
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 17,71	R\$ 1,77
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,19
MATERIAL					
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 0,75	R\$ 0,77
					TOTAL MATERIAL: R\$ 0,77
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,50
					VALOR ENCARGOS (85.20%): R\$ 1,46
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,96
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 0,99
					VALOR COM BDI: R\$ 4,95
11.7.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P750V 2,5 MM2 (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 14,23	R\$ 1,57
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 17,71	R\$ 1,95
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,52
MATERIAL					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 1,20	R\$ 1,22
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1,22
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%): R\$ 1,62
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,74
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 1,19
					VALOR COM BDI: R\$ 5,93
11.8.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 14,23	R\$ 2,99
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 17,71	R\$ 3,72
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 6,71
MATERIAL					
					UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL

1380
 Nº
 de
 Registro

17/25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
7219			
TOMADA UNIVERSAL 2POLOS			
UN	1,00000000	R\$ 6,81	R\$ 6,81
TOTAL MATERIAL: R\$ 6,81			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,43			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 3,09			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,52			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 3,39			
VALOR COM BDI: R\$ 16,91			
11.8.2. 91953 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)			
SERVICO			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
91946			
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			
UN	1,00000000	R\$ 23,39	R\$ 23,39
91951			
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			
UN	1,00000000	R\$ 23,39	R\$ 23,39
TOTAL SERVIÇO: R\$ 29,14			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,64			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 5,50			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,14			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 7,31			
VALOR COM BDI: R\$ 36,45			
11.8.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)			
SERVICO			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
91946			
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			
UN	1,00000000	R\$ 25,35	R\$ 25,35
92008			
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			
UN	1,00000000	R\$ 25,35	R\$ 25,35
TOTAL SERVIÇO: R\$ 31,10			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,43			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 4,67			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,10			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 7,80			
VALOR COM BDI: R\$ 38,90			
11.8.4. 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)			
SERVICO			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
UN	1,00000000	R\$ 26,51	R\$ 26,51
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			
UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
91946			
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			
UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
TOTAL SERVIÇO: R\$ 32,26			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,99			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 5,28			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,26			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 8,09			
VALOR COM BDI: R\$ 40,35			
11.8.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)			
SERVICO			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
UN	1,00000000	R\$ 33,92	R\$ 33,92
91966			
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			
UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
91946			
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			
UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
TOTAL SERVIÇO: R\$ 39,67			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 33,60			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 6,07			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,67			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 9,95			
VALOR COM BDI: R\$ 49,62			
11.8.6. 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			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
UN	1,00000000	R\$ 44,72	R\$ 44,72
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			
UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
91946			
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			
UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
TOTAL SERVIÇO: R\$ 50,47			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 42,01			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 8,46			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,47			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 12,66			
VALOR COM BDI: R\$ 63,13			
11.8.7. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)			
MÃO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	1,10000000	R\$ 14,23	R\$ 15,65
10042			
AJUDANTE DE ELETRICISTA			
H	1,10000000	R\$ 17,71	R\$ 19,48
12312			
ELETRICISTA			
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 35,13			
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
UN	1,00000000	R\$ 54,19	R\$ 54,19
11369			
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W			
UN	1,00000000	R\$ 54,19	R\$ 54,19
TOTAL MATERIAL: R\$ 54,19			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 73,16			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 15,16			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 89,32			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 22,40			
VALOR COM BDI: R\$ 111,72			
11.8.8. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)			
MÃO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	1,10000000	R\$ 14,23	R\$ 15,65
10042			
AJUDANTE DE ELETRICISTA			
H	1,10000000	R\$ 17,71	R\$ 19,48
12312			
ELETRICISTA			
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 35,13			
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
UN	1,00000000	R\$ 59,90	R\$ 59,90
11370			
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W			
UN	1,00000000	R\$ 59,90	R\$ 59,90
TOTAL MATERIAL: R\$ 59,90			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 78,87			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 15,16			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 95,03			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 23,83			
VALOR COM BDI: R\$ 118,86			
11.8.9. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2018 (UN)			
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
UN	1,00000000	R\$ 16,61	R\$ 16,61
00038082			
TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)			
UN	1,00000000	R\$ 16,61	R\$ 16,61
TOTAL MATERIAL: R\$ 16,61			
SERVICO			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

1.381
 Prefeitura Municipal de Tianguá

18/25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETEUS
 DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
 LOCAL: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SINIFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 02/2019



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$	13,47	R\$	2,78
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$	17,16	R\$	3,54
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	6,32	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	20,94	
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$	1,99	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	22,93	
	VALOR BDI (25,08%):				R\$	5,75	
	VALOR COM BDI:				R\$	28,68	
11.8.10. C2485 - TOMADA PI COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)							
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$	14,23	R\$	4,27
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$	17,71	R\$	5,31
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	9,58	
MATERIAL							
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	R\$	14,32	R\$	14,32
	TOTAL MATERIAL:				R\$	14,32	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	19,50	
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$	4,40	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	23,90	
	VALOR BDI (25,08%):				R\$	5,99	
	VALOR COM BDI:				R\$	29,89	
12.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO PITRES BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)							
EQUIPAMENTO							
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	R\$	0,06	R\$	0,05
	TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$	0,05	
MÃO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$	14,23	R\$	33,38
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$	14,23	R\$	49,81
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	R\$	14,23	R\$	49,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$	17,47	R\$	40,88
10498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$	17,47	R\$	61,15
11328	LADRILHISTA	H	5,50000000	R\$	17,47	R\$	95,05
12391	PEDREIRO	H	1,91000000	R\$	17,47	R\$	33,37
12543	SERVENTE	H	12,50000000	R\$	12,95	R\$	161,88
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	526,29	
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BVWG	KG	0,58000000	R\$	11,26	R\$	6,54
10108	ARIEIA GROSSA	M3	0,80000000	R\$	53,83	R\$	26,92
10163	ACO CA-50	KG	33,50000000	R\$	4,35	R\$	145,73
10280	BRITA	M3	0,16000000	R\$	75,12	R\$	12,02
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	R\$	1,08	R\$	7,85
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	R\$	20,81	R\$	68,67
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	R\$	0,45	R\$	50,40
10965	DESOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	R\$	8,12	R\$	14,62
11061	ELETRODOS	KG	0,85000000	R\$	16,15	R\$	13,73
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	R\$	21,01	R\$	23,11
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	R\$	44,29	R\$	192,66
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	R\$	1,29	R\$	2,71
11605	PEDRISGO	M3	0,38000000	R\$	56,27	R\$	21,44
11728	PREGO 18X27 (2,12 X 10)	KG	0,45000000	R\$	11,02	R\$	4,96
11848	SARRAFO DE "X"	M	2,25000000	R\$	4,64	R\$	10,44
12172	TUBO ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	11,00000000	R\$	46,24	R\$	530,64
12173	TUBO ACO GALVANIZADO DE 80MM (3)	M	10,50000000	R\$	55,88	R\$	588,74
12293	ZARCAO	L	0,85000000	R\$	19,91	R\$	16,92
	TOTAL MATERIAL:				R\$	1.740,71	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	2.024,81	
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$	742,14	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	2.267,05	
	VALOR BDI (25,08%):				R\$	568,58	
	VALOR COM BDI:				R\$	2.835,63	
12.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO (M2)							
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$	17,47	R\$	26,21
12543	SERVENTE	H	1,75000000	R\$	12,95	R\$	22,66
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	48,87	
MATERIAL							
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	R\$	0,45	R\$	1,17
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	R\$	236,38	R\$	248,20
17690	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	R\$	2,80	R\$	0,70
	TOTAL MATERIAL:				R\$	250,07	
SERVICO							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL, TRACO 1:4	M3	0,02500000	R\$	354,45	R\$	8,86
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	8,86	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	283,82	
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$	23,98	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	307,80	
	VALOR BDI (25,08%):				R\$	77,20	
	VALOR COM BDI:				R\$	385,00	
12.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO (M2)							
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$	17,47	R\$	26,21
12543	SERVENTE	H	1,75000000	R\$	12,95	R\$	22,66
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	48,87	
MATERIAL							
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	R\$	0,45	R\$	1,17
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	R\$	236,38	R\$	248,20
17690	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	R\$	2,80	R\$	0,70
	TOTAL MATERIAL:				R\$	250,07	
SERVICO							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL, TRACO 1:4	M3	0,02500000	R\$	354,45	R\$	8,86
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	8,86	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	283,82	
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$	23,98	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	307,80	
	VALOR BDI (25,08%):				R\$	77,20	
	VALOR COM BDI:				R\$	385,00	
12.4. C1955 - PORTA COMPENSADO PIARMARIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1,5)cm (M2)							
MÃO DE OBRA							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETEUS
 DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
 LOCAL: TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO| SINAPI 02/2019

1388
 Nº 1388
 Prefeitura Municipal de Tianguá

19/25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	1,20000000	R\$ 14,23
10498	CARPINTEIRO	1,20000000	R\$ 17,47
12391	PEDREIRO	0,70000000	R\$ 12,25
12543	SERVENTE	0,70000000	R\$ 12,25
MATERIAL			
11027	DOBRADICA 3X2 1/2 CROMADA	3,00000000	R\$ 19,25
11159	FECCHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	1,00000000	R\$ 1,52
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB C/BAT. E GUARNICAO	1,00000000	R\$ 38,76
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 59,34			
TOTAL MATERIAL: R\$ 98,03			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 130,06			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 27,31			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 157,37			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 39,47			
VALOR COM BDI: R\$ 196,84			
12.5. C1980 - PORTA COMPENSADO P/ARMARIO SOB PIA (M2)			
MAO DE OBRA			
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	0,90000000	R\$ 10,23
10498	CARPINTEIRO	0,90000000	R\$ 10,23
12391	PEDREIRO	0,80000000	R\$ 11,47
12543	SERVENTE	0,80000000	R\$ 11,47
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 52,87			
MATERIAL			
11027	DOBRADICA 3X2 1/2 CROMADA	4,00000000	R\$ 25,20
11159	FECCHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	1,00000000	R\$ 1,52
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB C/BAT. E GUARNICAO	1,00000000	R\$ 38,76
TOTAL MATERIAL: R\$ 112,28			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 145,83			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 24,32			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 170,15			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 42,67			
VALOR COM BDI: R\$ 212,82			
12.6. 74149001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)			
MATERIAL			
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGFI, ROLO 1000 M	0,54000000	R\$ 10,21
00000353	ARAME GALVANIZADO 14 BWS D = 2,11 MM (0,226 KG/M)	0,13100000	R\$ 9,29
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, 10 X 10 CM, H = 2,30M	0,16000000	R\$ 27,99
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H = 2,30 M	0,42000000	R\$ 28,73
TOTAL MATERIAL: R\$ 23,21			
SERVICO			
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:8:4,5 (CIMENTO: AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400	0,02880000	R\$ 225,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33500000	R\$ 17,01
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,67100000	R\$ 13,17
TOTAL SERVICO: R\$ 210,09			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 39,27			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 4,99			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,26			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 11,10			
VALOR COM BDI: R\$ 55,36			
12.7. 74238002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)			
MATERIAL			
00010897	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	3,37000000	R\$ 16,56
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	1,10000000	R\$ 15,21
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,85 MM, 2,111 KG/M (NBR 5580)	6,74070000	R\$ 17,06
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = 3,25" MM, PESO 3,611 KG/M (NBR 5580)	1,43180000	R\$ 27,50
TOTAL MATERIAL: R\$ 226,91			
SERVICO			
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA 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	0,67000000	R\$ 0,10
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0	3,82000000	R\$ 9,37
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00000000	R\$ 16,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,50000000	R\$ 13,17
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,50000000	R\$ 16,97
TOTAL SERVICO: R\$ 359,14			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 477,58			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 108,47			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 586,05			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 148,98			
VALOR COM BDI: R\$ 733,03			
13.1. C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)			
MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	0,70000000	R\$ 12,25
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,87			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,89			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 4,18			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,07			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 2,27			
VALOR COM BDI: R\$ 11,34			

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE nº 061610700-2

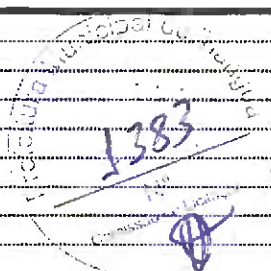
20/25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETEUS
DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
LOCAL: TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 02/2019



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO 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	0,09	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 48,69%		
	A + B + C + D		



09 060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE nº 061810700-2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETUS
 DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
 LOCAL: TANGUA-CE

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 02/2019



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
S + G	BENEFÍCIOS GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LÚCRO	6,16%
I	IMPOSTOS	0,65%
	PIIS	3,00%
	COFINS	2,40%
	ISS	4,50%
	CPRRB	10,56%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	25,08%
	BDI =	

$$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1-DF)(1+L)}{(1-I)}$$

SENDO: I = taxa de Administração Central;
 L = taxa de risco do empreendimento;
 R = taxa de custo financeiro do capital de giro;
 S = taxa de tributos federais;
 G = taxa de tributo municipal - ISS;
 C = taxa de despesas de comercialização;
 I = lucro ou remuneração líquida da empresa.

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, TANGUÁ-CE
 CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº99626 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILOSCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061810700-2



09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

21/25

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020-SEMED
 DATA DA LICITAÇÃO - 11 DE DEZEMBRO DE 2020.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão a disposição para a execução das obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÊU**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

<i>ITEM</i>	<i>DISCRIMINAÇÃO</i>	<i>MODELO</i>	<i>ANO DE FABRICAÇÃO</i>	<i>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</i>	<i>QUANTIDADE</i>
01	CAMINHÃO CAÇAMBA	13-180	2005	OTIMO ESTADO	01
02	CAMINHÃO MUNCK	13-180	2005	OTIMO ESTADO	01
03	BETONEIRAS	CS-400	2003	OTIMO ESTADO	10
04	VIBRADORES	MVA 2548	2004	OTIMO ESTADO	02
05	SERRAS CIRCULARES	GKS 190	2006	OTIMO ESTADO	02
06	FURADEIRAS INDUSTRIAIS	DW130-B2	2007	OTIMO ESTADO	03
07	MAQUINAS SERRA	SKIL 3610	2007	OTIMO ESTADO	04
08	SAVEIRO	ROBUST	2018	OTIMO ESTADO	01
09	MOTO HONDA	BROZ	2018	OTIMO ESTADO	01
10	IMPRESSORA EPSON	L-395	2018	OTIMO ESTADO	01
11	COMPUTADORES	INTEL CORE I5	2017	OTIMO ESTADO	02

14	APARELHOS TELEFONICOS	INTELBRAS PLENO	2017	OTIMO ESTADO	02
15	BIRÔS	MODELO PLANEJADO	2017	OTIMO ESTADO	02

Declaramos que a instalação do canteiro de obras para execução do objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020-SEMED**, será feita nos moldes consagrados, visando à boa funcionalidade e um perfeito apoio logístico para o empreendimento. Declaramos ainda que colocaremos em disponibilidade para a consecução dos objetivos da presente Licitação, todas as máquinas e equipamentos necessários.

Tianguá-CE, 11 de Dezembro de 2020.

Conceição de Maria Vieira Araújo

Conceição de Maria Vieira Araújo
CPF: 059.268.283-84
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50



24/25

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020-SEMED
DATA DA LICITAÇÃO - 11 DE DEZEMBRO DE 2020.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregará da execução as obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉU**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIENCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA	ADMINISTRADOR	04 ANOS	
02	PAULO SODRÉ MOITA ARRUDA	ENGENHEIRO CIVIL	10 ANOS	
03	RODOLFO GONÇALVES SANTOS	ENGENHEIRO CIVIL	01 ANO	Rodolfo Gonçalves Santos

Tianguá-CE, 11 de Dezembro de 2020.

Conceição de Maria Vieira Araújo
CPF: 059.268.283-84
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TETÉUS
 DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2020
 LOCAL: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO| SINAPI 02/2019



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.080,06	100% R\$ 2.080,06				100% R\$ 2.080,06
2	ESQUADRIAS	R\$ 17.631,52	100% R\$ 17.631,52				100% R\$ 17.631,52
3	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 45.986,76	50% R\$ 22.993,38	50% R\$ 22.993,38			100% R\$ 45.986,76
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 16.083,95		50% R\$ 8.041,97	50% R\$ 8.041,97		100% R\$ 16.083,95
5	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 27.749,12			50% R\$ 13.874,56	50% R\$ 13.874,56	100% R\$ 27.749,12
6	PINTURA	R\$ 8.673,16				100% R\$ 8.673,16	100% R\$ 8.673,16
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 5.825,01	100% R\$ 5.825,01				100% R\$ 5.825,01
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 11.283,30	100% R\$ 11.283,30				100% R\$ 11.283,30
9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 6.190,53		100% R\$ 6.190,53			100% R\$ 6.190,53
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.062,27				100% R\$ 2.062,27	100% R\$ 2.062,27
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 4.619,13	100% R\$ 4.619,13				100% R\$ 4.619,13
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 13.025,92			50% R\$ 6.512,96	50% R\$ 6.512,96	100% R\$ 13.025,92
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.436,66				100% R\$ 2.436,66	100% R\$ 2.436,66
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 41.042,77	39% R\$ 16.162,64	23% R\$ 9.337,23	17% R\$ 7.129,13	21% R\$ 8.413,77	100% R\$ 41.042,77
		R\$ 204.690,16	R\$ 80.595,04	R\$ 46.563,12	R\$ 35.558,62	R\$ 41.973,38	R\$ 204.690,16
			R\$ 80.595,04	R\$ 127.158,16	R\$ 162.716,78	R\$ 204.690,16	

25/25
 1388
 Comissão

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 TIANGUÁ-CE 061810700-2

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº 16, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA, TIANGUÁ-CE 061810700-2
 CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº 39526 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILOSCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI